

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по труду
МКОУ СОШ №1 с.п.Псыгансу

Дата проведения 02.10.25
Класс 5

Предмет труд
Код участника 5001

Профиль «Культура дома, дизайн и технология.

Максимальный балл за работу – 20.

Общая часть

1. (1 балл) На данный момент на станции московского метрополитена «Площадь Революции» установлены 76 бронзовых фигур. Скульптуры изготовлены в Ленинградской мастерской художественного литья коллективом под руководством скульптора Матвея Генриховича Манизера. Рассмотрите фотографию одной из статуй.



Представительница какой профессии на ней изображена? а)

- шахтёр
- б) инженер в)
- птицевод г)
- хлебороб д)
- сигналист
- е) архитектор ж)
- пограничник

16

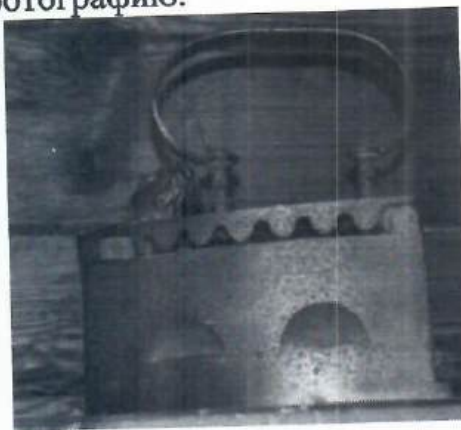
2. (1 балл) Рассмотрите предложенные изображения культурных растений. Выберите два изображения, на которых представлены **овощные** культуры.

а		б	
в		г	
д		е	

а, е

15

3. (1 балл) Рассмотрите фотографию.



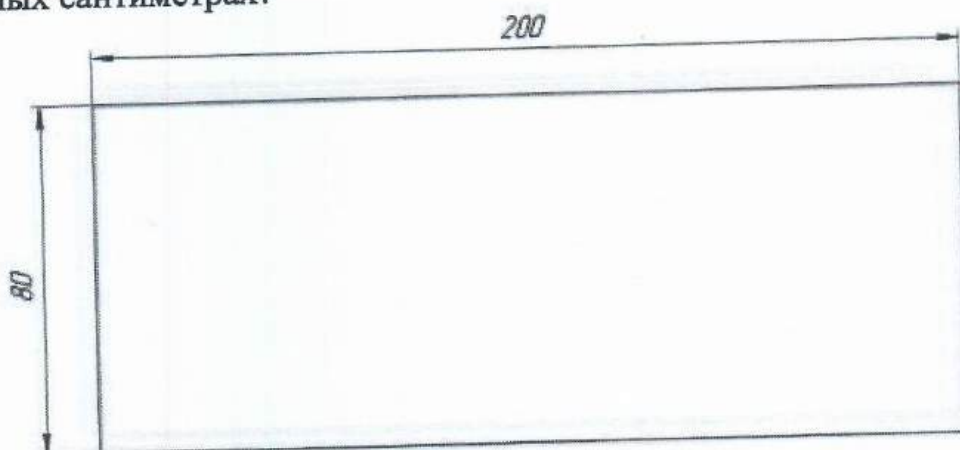
Какое устройство является аналогом изображённого на фотографии предмета?

- а) фен
- б) утюг
- в) радио
- г) пылесос
- д) телефон
- е) стиральная машина
- ж) микроволновая печь
- з) посудомоечная машина

15

4. (1 балл) В магазине один килограмм киви стоит 220 рублей. На время проведения акции цена на киви была снижена на четверть. Сколько рублей стоил килограмм киви во время акции?

5. (1 балл) Вася начертил прямоугольник и обозначил его размеры в миллиметрах (см. Рисунок). Чему равна площадь прямоугольника в квадратных сантиметрах?



Рисунок

Специальная часть

6–7

6. (1 балл) Отгадайте загадку, получите название пищевого продукта. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.

Свой крысиный длинный хвост
Под землю она прячет.
Выдернем мы за ботву
Бордовый сладкий мячик.

7. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенного списка выберите все блюда, в рецепт которых входит отгадка на загадку.

- а) борщ
- б) вареники с творогом
- в) сельдь под шубой
- г) суп харчо
- д) плов с бараниной
- е) винегрет

8. (1 балл за полностью верный ответ) Вставьте в текст пропущенные слова из предложенного списка.

Во время работы в кулинарной мастерской наденьте фартук, уберите волосы под косынку, тщательно вымойте руки и ногти вытрите их. ногти должны быть коротко подстрижены

Список слов: вымойте, косынка, ногти, подстрижены, руки, фартук.

9. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между пищевыми продуктами и названиями групп, к которым они относятся.

Пищевые продукты	Группы
а) яблоко	1) зерномучные продукты
б) сметана	2) молочные продукты
в) баранина	3) мясные продукты
г) кабачок	4) овощи
д) филе судака	5) рыбные продукты
	6) фрукты

10–11. (2 балла: по 1 баллу за верный ответ на каждый вопрос)

10. Из предложенного списка выберите слово, чтобы получить известную поговорку: «Достались от _____ рукава».

- а) жакет
- б) жилетка
- в) шуба
- г) рубашка

15

11. Что обозначает эта поговорка?

- а) получили хороший подарок
- б) ничего не досталось
- в) приготовили вкусную еду
- г) приехали долгожданные гости

15

12–13

12. (1 балл) Решите ребус. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.



наперсток

15

13. (1 балл) Каково назначение данного приспособления?

- а) при выполнении работ на швейной машине
- б) при выполнении ручных швейных работ
- в) при выполнении влажно-тепловой обработки
- г) при выполнении ремонта электроприборов

15

14. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенных изображений женской одежды, выберите те, которые относятся к стилю «милитари».

				
а	б	в	г	д

а, з

15

15-16

15. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между названиями блюд и их изображениями.

Название блюда	Изображение блюда	
1) «Мимоза» 2) «Оливье» 3) «Витаминный»	а)	
	б)	
	в)	
	г)	
	д)	

1 - г
2 - а
3 - з

16

16. (1 балл) Дайте общее название блюд: «Оливье», «Мимоза», «Цезарь», «Греческий», «Витаминный». В ответ запишите только одно слово в именительном падеже. *Салаты*

15

17–18

17. (1 балл) Как называется блюдо, изображённое на рисунке?



- а) винегрет
- б) греческий салат
- в) канапе
- г) лазанья

15

18. (1 балл за полностью верный ответ) Выберите из предложенного списка пищевые продукты, которые используются для приготовления этого блюда.

- а) консервированный зелёный горошек
- б) картофель отварной
- в) колбаса докторская
- г) лук репчатый
- д) майонез
- е) масло оливковое
- ж) морковь варёная
- з) огурцы свежие
- и) огурцы солёные
- к) оливки (или маслины) без косточек
- л) перец болгарский
- м) помидоры
- н) сухарики пшеничные
- о) сыр фета или брынза
- п) яйца, сваренные вкрутую

15

19. (1 балл за полностью верный ответ) Расположите технологические операции приготовления этого блюда в правильном порядке.

1. Добавить сыр и оливки. Аккуратно перемешать и подавать к столу.
2. Подготовить все необходимые пищевые продукты. Овощи тщательно вымыть, почистить.
3. Подготовить заправку: смешать оливковое масло, винный уксус, чёрный молотый перец и соль; перемешать. В салатницу выложить овощи, залить их заправкой, перемешать.
4. Томаты черри нарезать половинками. Огурцы порезать крупными брусочками. Болгарский перец нарезать соломкой, а репчатый лук – тонкими полукольцами, сыр нарезать кубиками.

2, 4, 3, 1

15

20. (1 балл за полностью верный ответ) Выберите из предложенного списка инструменты, оборудование и приспособления, которые потребуются для приготовления этого блюда.

- а) газовая плита
- б) кастрюля
- в) нож
- г) пароварка
- д) разделочная доска
- е) сковорода
- ж) тёрка
- з) чайник

15

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по труду
МКОУ СОШ №1 с.п.Псыгансу

Дата проведения 09.10.15
Класс 5

Предмет труд
Код участника 5002

Профиль «Культура дома, дизайн и технология.

Максимальный балл за работу – 20.

Общая часть

1. (1 балл) На данный момент на станции московского метрополитена «Площадь Революции» установлены 76 бронзовых фигур. Скульптуры изготовлены в Ленинградской мастерской художественного литья коллективом под руководством скульптора Матвея Генриховича Манизера. Рассмотрите фотографию одной из статуй.



Представительница какой профессии на ней изображена? а)

шахтёр

б) инженер ☒

птицевод г)

хлебороб д)

сигналист

е) архитектор ж)

пограничник

15

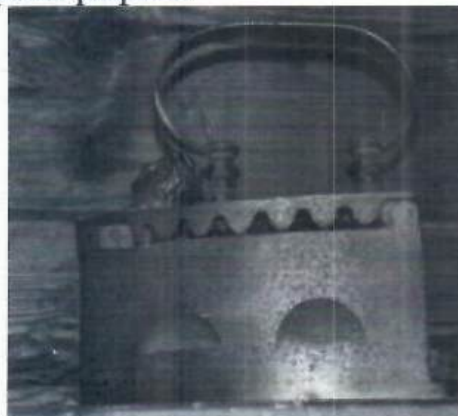
2. (1 балл) Рассмотрите предложенные изображения культурных растений. Выберите два изображения, на которых представлены **овощные** культуры.

а		б	
в		г	
д		е	

ответ - а, е.

18

3. (1 балл) Рассмотрите фотографию.



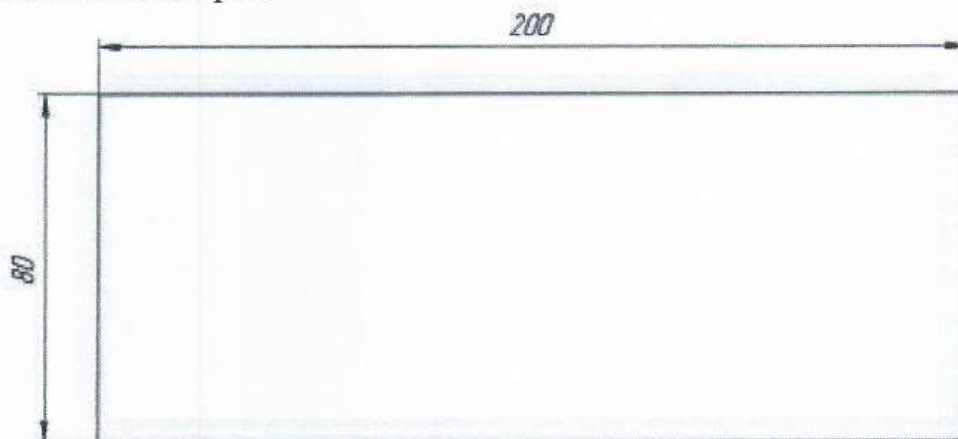
Какое устройство является аналогом изображённого на фотографии предмета?

- а) фен
- ☒ б) утюг
- в) радио
- г) пылесос
- д) телефон
- е) стиральная машина
- ж) микроволновая печь
- з) посудомоечная машина

15

4. (1 балл) В магазине один килограмм киви стоит 220 рублей. На время проведения акции цена на киви была снижена на четверть. Сколько рублей стоил килограмм киви во время акции?

5. (1 балл) Вася начертил прямоугольник и обозначил его размеры в миллиметрах (см. *Рисунок*). Чему равна площадь прямоугольника в квадратных сантиметрах?



Рисунок

Специальная часть

6–7

6. (1 балл) Отгадайте загадку, получите название пищевого продукта. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.

Свой крысиный длинный хвост

Под землю она прячет.

Выдернем мы за ботву

Бордовый сладкий мячик.

ответ свекла

15

7. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенного списка выберите все блюда, в рецепт которых входит отгадка на загадку.

- а) борщ
- б) вареники с творогом
- в) сельдь под шубой
- г) суп харчо
- д) плов с бараниной
- е) винегрет

15

8. (1 балл за полностью верный ответ) Вставьте в текст пропущенные слова из предложенного списка.

Во время работы в кулинарной мастерской наденьте фартук, уберите волосы под косынку, тщательно вымойте руки и вытрите их. ногти должны быть коротко подстрижены

15

Список слов: вымойте, косынка, ногти, подстрижены, руки, фартук.

9. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между пищевыми продуктами и названиями групп, к которым они относятся.

Пищевые продукты	Группы
а) яблоко	1) зерномучные продукты
б) сметана	2) молочные продукты
в) баранина	3) мясные продукты
г) кабачок	4) овощи
д) филе судака	5) рыбные продукты
	6) фрукты

ответ
а - 6
б - 2
в - 3
г - 4
д - 5

15

10–11. (2 балла: по 1 баллу за верный ответ на каждый вопрос)

10. Из предложенного списка выберите слово, чтобы получить известную поговорку: «Достались от жилетки рукава».

- а) жакет
- ☒ б) жилетка
- в) шуба
- г) рубашка

15

11. Что обозначает эта поговорка?

- а) получили хороший подарок
- ☒ б) ничего не досталось
- в) приготовили вкусную еду
- г) приехали долгожданные гости

15

12–13

12. (1 балл) Решите ребус. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.



15

13. (1 балл) Каково назначение данного приспособления?

- а) при выполнении работ на швейной машине
- ☒ б) при выполнении ручных швейных работ
- в) при выполнении влажно-тепловой обработки
- г) при выполнении ремонта электроприборов

15

14. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенных изображений женской одежды, выберите те, которые относятся к стилю «милитари».

				
а	б	в	г	д

15–16

15. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между названиями блюд и их изображениями.

Название блюда	Изображение блюда	
1) «Мимоза» 2) «Оливье» 3) «Витаминный»	а)	
	б)	
	в)	
	г)	
	д)	

16. (1 балл) Дайте общее название блюд: «Оливье», «Мимоза», «Цезарь», «Греческий», «Витаминный». В ответ запишите только одно слово в именительном падеже. *Салат*

15

17-18

17. (1 балл) Как называется блюдо, изображённое на рисунке?



- а) винегрет
- ☒ б) греческий салат
- в) канапе
- г) лазанья

15

18. (1 балл за полностью верный ответ) Выберите из предложенного списка пищевые продукты, которые используются для приготовления этого блюда.

- а) консервированный зелёный горошек
- б) картофель отварной
- в) колбаса докторская
- ☒ г) лук репчатый
- д) майонез
- ☒ е) масло оливковое
- ж) морковь варёная
- ☒ з) огурцы свежие
- и) огурцы солёные
- ☒ к) оливки (или маслины) без косточек
- ☒ л) перец болгарский
- ☒ м) помидоры
- н) сухарики пшеничные
- ☒ о) сыр фета или брынза
- п) яйца, сваренные вкрутую

15

19. (1 балл за полностью верный ответ) Расположите технологические операции приготовления этого блюда в правильном порядке.

1. Добавить сыр и оливки. Аккуратно перемешать и подавать к столу.
2. Подготовить все необходимые пищевые продукты. Овощи тщательно вымыть, почистить.
3. Подготовить заправку: смешать оливковое масло, винный уксус, чёрный молотый перец и соль; перемешать. В салатницу выложить овощи, залить их заправкой, перемешать.
4. Томаты черри нарезать половинками. Огурцы порезать крупными брусочками. Болгарский перец нарезать соломкой, а репчатый лук – тонкими полукольцами, сыр нарезать кубиками.

Ответ 2, 4, 3, 1

20. (1 балл за полностью верный ответ) Выберите из предложенного списка инструменты, оборудование и приспособления, которые потребуются для приготовления этого блюда.

- а) газовая плита
- б) кастрюля
- ☒ в) нож
- г) пароварка
- ☒ д) разделочная доска
- е) сковорода
- ж) тёрка
- з) чайник

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по труду

МКОУ СОШ №1 с.п.Псыгансу

Дата проведения 02.10.25

Предмет труд

Класс 6

Код участника 6007

Профиль «Культура дома, дизайн и технология».

Максимальный балл за работу – 20.

Общая часть

1. (1 балл) На данный момент на станции московского метрополитена «Площадь Революции» установлены 76 бронзовых фигур. Скульптуры изготовлены в Ленинградской мастерской художественного литья коллективом под руководством скульптора Матвея Генриховича Манизера. Рассмотрите фотографию одной из статуй.



Представительница какой профессии на ней изображена? а)

шахтёр

б) инженер ☒

птицевод г)

хлебороб д)

сигналист

е) архитектор ж)

пограничник

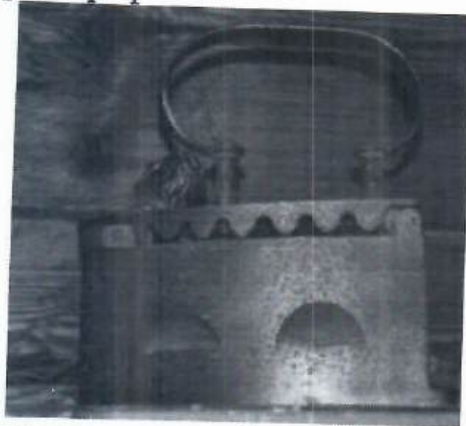
15

2. (1 балл) Рассмотрите предложенные изображения культурных растений. Выберите два изображения, на которых представлены **овощные** культуры.

а		б	
в		г	
д		е	

15

3. (1 балл) Рассмотрите фотографию.



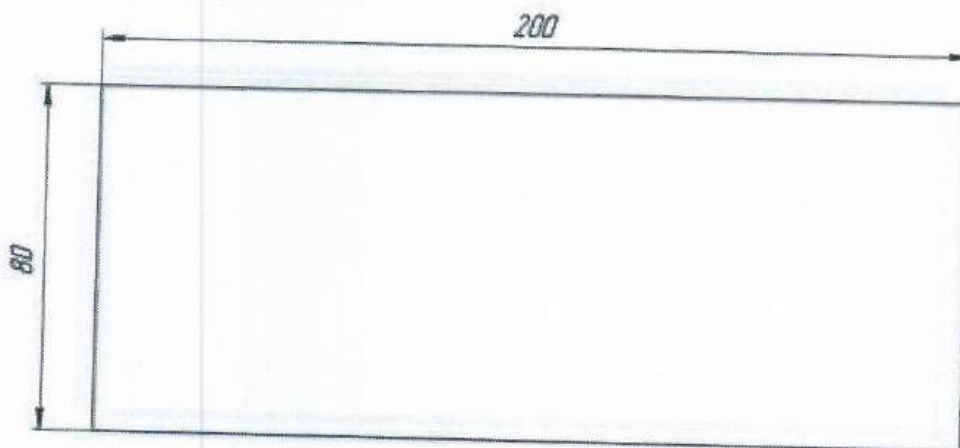
Какое устройство является аналогом изображённого на фотографии предмета?

- а) фен
- ☒ б) утюг
- в) радио
- г) пылесос
- д) телефон
- е) стиральная машина
- ж) микроволновая печь
- з) посудомоечная машина

15

4. (1 балл) В магазине один килограмм киви стоит 220 рублей. На время проведения акции цена на киви была снижена на четверть. Сколько рублей стоил килограмм киви во время акции?

5. (1 балл) Вася начертил прямоугольник и обозначил его размеры в миллиметрах (см. Рисунок). Чему равна площадь прямоугольника в квадратных сантиметрах?



Рисунок

Специальная часть

6–7

6. (1 балл) Отгадайте загадку, получите название пищевого продукта. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.

Свой крысиный длинный хвост

Под землю она прячет.

Выдернем мы за ботву

Бордовый сладкий мячик. *слива*

15

7. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенного списка выберите все блюда, в рецепт которых входит отгадка на загадку.

- а) борщ
- б) вареники с творогом
- в) сельдь под шубой
- г) суп харчо
- д) плов с бараниной
- е) винегрет

15

8. (1 балл за полностью верный ответ) Вставьте в текст пропущенные слова из предложенного списка.

Во время работы в кулинарной мастерской наденьте фартук, уберите волосы под косынку, тщательно помойте руки и вытрите их. ногти должны быть коротко подстрижены.

Список слов: вымойте, косынка, ногти, подстрижены, руки, фартук.

15

9. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между пищевыми продуктами и названиями групп, к которым они относятся.

Пищевые продукты	Группы
а) яблоко	1) зерномучные продукты
б) сметана	2) молочные продукты
в) баранина	3) мясные продукты
г) кабачок	4) овощи
д) филе судака	5) рыбные продукты
	6) фрукты

15

10–11. (2 балла: по 1 баллу за верный ответ на каждый вопрос)

10. Из предложенного списка выберите слово, чтобы получить известную поговорку: «Достались от жилетки рукава».

- а) жакет
- ☒ б) жилетка
- в) шуба
- г) рубашка

15

11. Что обозначает эта поговорка?

- а) получили хороший подарок
- ☒ б) ничего не досталось
- в) приготовили вкусную еду
- г) приехали долгожданные гости

15

12–13

12. (1 балл) Решите ребус. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.



15

13. (1 балл) Каково назначение данного приспособления?

- а) при выполнении работ на швейной машине
- ☒ б) при выполнении ручных швейных работ
- в) при выполнении влажно-тепловой обработки
- г) при выполнении ремонта электроприборов

15

14. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенных изображений женской одежды, выберите те, которые относятся к стилю «милитари».

				
а	б	в	г	д

15

15-16

15. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между названиями блюд и их изображениями.

Название блюда	Изображение блюда
1) «Мимоза» 2) «Оливье» 3) «Витаминный»	а) 
	б) 
	в) 
	г) 
	д) 

15

1-г, 2-а, 3-в

19. (1 балл за полностью верный ответ) Расположите технологические операции приготовления этого блюда в правильном порядке.

- 4 1. Добавить сыр и оливки. Аккуратно перемешать и подавать к столу.
- 1 2. Подготовить все необходимые пищевые продукты. Овощи тщательно вымыть, почистить.
- 3 3. Подготовить заправку: смешать оливковое масло, винный уксус, чёрный молотый перец и соль; перемешать. В салатницу выложить овощи, залить их заправкой, перемешать.
- e 4. Томаты черри нарезать половинками. Огурцы порезать крупными брусочками. Болгарский перец нарезать соломкой, а репчатый лук – тонкими полукольцами, сыр нарезать кубиками.

2, 4, 3, 1

15

20. (1 балл за полностью верный ответ) Выберите из предложенного списка инструменты, оборудование и приспособления, которые потребуются для приготовления этого блюда.

- а) газовая плита
- б) кастрюля
- в) нож
- г) пароварка
- д) разделочная доска
- е) сковорода
- ж) тёрка
- з) чайник

15

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по

МКОУ СОШ №1 с.п.Псыгансу

Дата проведения

Предмет технология

Класс 6

Код участника 6002

Профиль «Культура дома, дизайн и технология».

Максимальный балл за работу – 20.

Общая часть

1. (1 балл) На данный момент на станции московского метрополитена «Площадь Революции» установлены 76 бронзовых фигур. Скульптуры изготовлены в Ленинградской мастерской художественного литья коллективом под руководством скульптора Матвея Генриховича Манизера. Рассмотрите фотографию одной из статуй.



Представительница какой профессии на ней изображена? а)

шахтёр

б) инженер ☒

птицевод г)

хлебороб д)

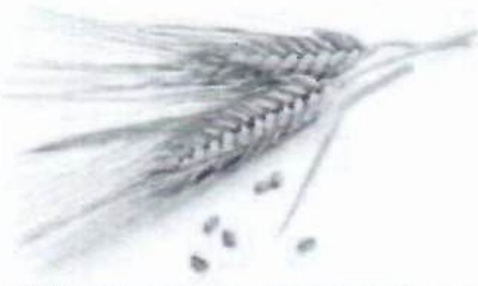
сигналист

е) архитектор ж)

пограничник

15

2. (1 балл) Рассмотрите предложенные изображения культурных растений. Выберите два изображения, на которых представлены **овощные** культуры.

а		б	
в		г	
д		е	

18

3. (1 балл) Рассмотрите фотографию.



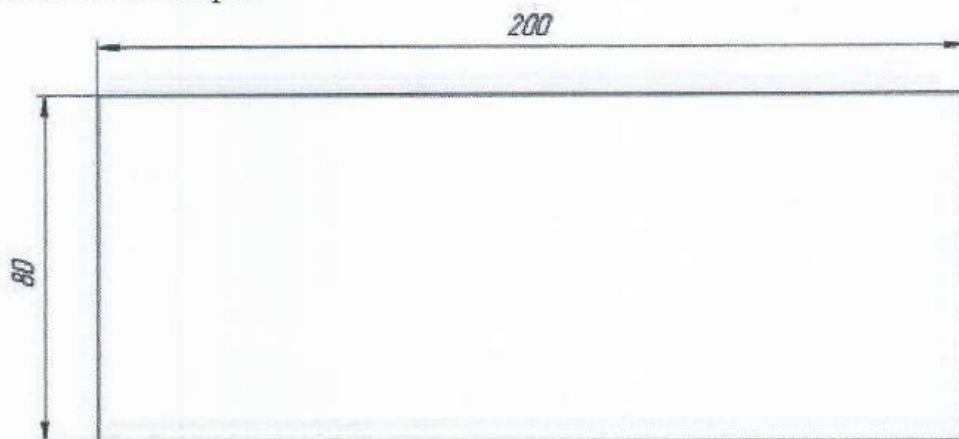
Какое устройство является аналогом изображённого на фотографии предмета?

- а) фен
- ☒ б) утюг
- в) радио
- г) пылесос
- д) телефон
- е) стиральная машина
- ж) микроволновая печь
- з) посудомоечная машина

15

4. (1 балл) В магазине один килограмм киви стоит 220 рублей. На время проведения акции цена на киви была снижена на четверть. Сколько рублей стоил килограмм киви во время акции?

5. (1 балл) Вася начертил прямоугольник и обозначил его размеры в миллиметрах (см. Рисунок). Чему равна площадь прямоугольника в квадратных сантиметрах?



Рисунок

Специальная часть

6–7

6. (1 балл) Отгадайте загадку, получите название пищевого продукта. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.

Свой крысиный длинный хвост

Под землю она прячет.

Выдернем мы за ботву

Бордовый сладкий мячик. *свекла*

15

7. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенного списка выберите все блюда, в рецепт которых входит отгадка на загадку.

а) борщ

б) вареники с творогом

в) сельдь под шубой

г) суп харчо

д) плов с бараниной

е) винегрет

15

8. (1 балл за полностью верный ответ) Вставьте в текст пропущенные слова из предложенного списка.

Во время работы в кулинарной мастерской наденьте фартук, уберите волосы под косынку, тщательно вымойте руки и вытрите их. ногти должны быть коротко подстрижены.

15

Список слов: вымойте, косынка, ногти, подстрижены, руки, фартук.

9. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между пищевыми продуктами и названиями групп, к которым они относятся.

Пищевые продукты	Группы
а) яблоко <i>а-б</i>	1) зерномучные продукты
б) сметана <i>б-г</i>	2) молочные продукты
в) баранина <i>в-г</i>	3) мясные продукты
г) кабачок <i>г-д</i>	4) овощи
д) филе судака <i>г-д</i>	5) рыбные продукты
	6) фрукты

15

10–11. (2 балла: по 1 баллу за верный ответ на каждый вопрос)

10. Из предложенного списка выберите слово, чтобы получить известную поговорку: «Достались от жилетки рукава».

- а) жакет
- ☒ б) жилетка
- в) шуба
- г) рубашка

15

11. Что обозначает эта поговорка?

- а) получили хороший подарок
- ☒ б) ничего не досталось
- в) приготовили вкусную еду
- г) приехали долгожданные гости

15

12–13

12. (1 балл) Решите ребус. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.



15

наперсток

13. (1 балл) Каково назначение данного приспособления?

- а) при выполнении работ на швейной машине
- ☒ б) при выполнении ручных швейных работ
- в) при выполнении влажно-тепловой обработки
- г) при выполнении ремонта электроприборов

15

14. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенных изображений женской одежды, выберите те, которые относятся к стилю «милитари».

				
а	б	в	г	д

15–16

15. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между названиями блюд и их изображениями.

Название блюда	Изображение блюда	
1) «Мимоза» 2) «Оливье» 3) «Витаминный»	а)	
	б)	
	в)	
	г)	
	д)	

16. (1 балл) Дайте общее название блюд: «Оливье», «Мимоза», «Цезарь», «Греческий», «Витаминный». В ответ запишите только одно слово в именительном падеже. *салаты*

18

17-18

17. (1 балл) Как называется блюдо, изображённое на рисунке?



- а) винегрет
- ☒ б) греческий салат
- в) канапе
- г) лазанья

18

18. (1 балл за полностью верный ответ) Выберите из предложенного списка пищевые продукты, которые используются для приготовления этого блюда.

- а) консервированный зелёный горошек
- б) картофель отварной
- в) колбаса докторская
- ☒ г) лук репчатый
- д) майонез
- ☒ е) масло оливковое
- ж) морковь варёная
- ☒ з) огурцы свежие
- и) огурцы солёные
- ☒ к) оливки (или маслины) без косточек
- ☒ л) перец болгарский
- ☒ м) помидоры
- н) сухарики пшеничные
- ☒ о) сыр фета или брынза
- п) яйца, сваренные вкрутую

18

19. (1 балл за полностью верный ответ) Расположите технологические операции приготовления этого блюда в правильном порядке.

1. Добавить сыр и оливки. Аккуратно перемешать и подавать к столу.
2. Подготовить все необходимые пищевые продукты. Овощи тщательно вымыть, почистить.
3. Подготовить заправку: смешать оливковое масло, винный уксус, чёрный молотый перец и соль; перемешать. В салатницу выложить овощи, залить их заправкой, перемешать.
4. Томаты черри нарезать половинками. Огурцы порезать крупными брусочками. Болгарский перец нарезать соломкой, а репчатый лук – тонкими полукольцами, сыр нарезать кубиками.

15

20. (1 балл за полностью верный ответ) Выберите из предложенного списка инструменты, оборудование и приспособления, которые потребуются для приготовления этого блюда.

- а) газовая плита
- б) кастрюля
- в) нож
- г) пароварка
- д) разделочная доска
- е) сковорода
- ж) тёрка
- з) чайник

15

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ТРУД
(ТЕХНОЛОГИЯ).
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8 КЛАССЫ
ОУ МКОУ СОШ №1 с.п.Псыгансу
Профиль «Культура дома, дизайн и технология»

Дата проведения 02.10.25

Предмет труд

Класс 7

Код участника 7001

Максимальный балл за работу – 25.

Общая часть

1. (1 балл) На данный момент на станции московского метрополитена «Площадь Революции» установлены 76 бронзовых фигур. Скульптуры изготовлены в Ленинградской мастерской художественного литья коллективом под руководством скульптора Матвея Генриховича Манизера. Рассмотрите фотографию одной из статуй.



Представитель какой профессии на ней изображён? а) шахтёр
б) инженер в) птицевод г) хлебороб д) сигналист
е) архитектор
ж) ☒ пограничник

15

2. (1 балл) Рассмотрите предложенные изображения культурных растений. Выберите два изображения, на которых представлены **плодово-ягодные** культуры.

а		б	
в		г	
д		е	

16

3. (1 балл) Рассмотрите фотографию.



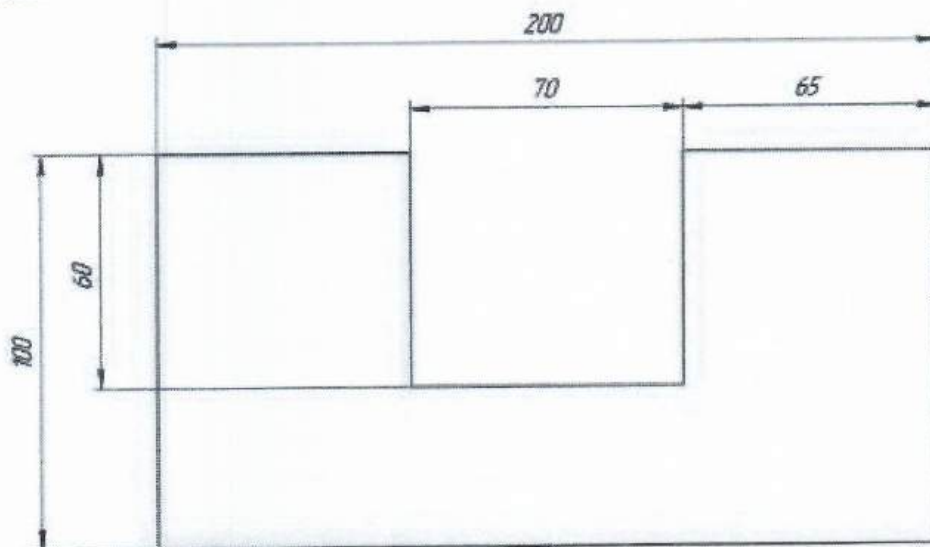
Какой аппарат является аналогом изображённого на фотографии устройства?

- а) фен
- б) утюг
- в) радио
- г) пылесос
- ☒ д) телефон
- е) стиральная машина
- ж) микроволновая печь
- з) посудомоечная машина

15

4. (1 балл) В магазине один килограмм киви стоит 220 рублей. На время проведения акции цена на киви была снижена на 40 %. Сколько рублей нужно заплатить за 2 кг киви во время акции?

5. (1 балл) Вася изобразил следующую фигуру (см. *Рисунок*) и обозначил на рисунке размеры в миллиметрах. Чему равна площадь фигуры в квадратных сантиметрах?



Рисунок

Специальная часть

6. (1 балл) Отгадайте загадку, получите название пищевого продукта. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.

Этот овощ как головка,
В ней зубцы засели ловко,
Как мы зубчик очищаем,
Все микробы убиваем.

чеснок

15

7. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенного списка выберите все блюда, в рецепт которых НЕ входит отгадка на загадку.

- ☒ а) борщ
- ☐ б) вареники с творогом
- ☐ в) аджаб-санда
- ☐ г) чак-чак
- ☐ д) плов с бараниной
- ☐ е) творожное кольцо

15

8. (1 балл за полностью верный ответ) Вставьте в текст пропущенные слова из предложенного списка.

Швейная машина – это оборудование вращающимся механизмом волосы должны быть убраны под головной убор, специальная одежда застегнута на все пуговицы, ничего не должно торчать. Более того, техника безопасности при работе на швейной машине запрещает наклоняться близко к движущимся и вращающимся частям машины.

15

Список слов: застёгнута, механизм, оборудование, волосы, движущиеся, пуговицы.

9. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между пищевыми продуктами и названиями групп, к которым они относятся.

Пищевые продукты	Группы
а) персик – 6	1) зерномучные продукты
б) йогурт – 2	2) молочные продукты
в) свинина – 3	3) мясные продукты
г) бородинский хлеб – 1	4) овощи
д) крабовые палочки – 5	5) рыбные продукты
	6) фрукты

15

10–11. (2 балла: по 1 баллу за верный ответ на каждый вопрос)

10. Из предложенного списка выберите слово, чтобы получить известную поговорку: «Её шуба ветром подбита, морозом оторочена».

- а) жакет
- б) жилетка
- в) шуба
- г) рубашка

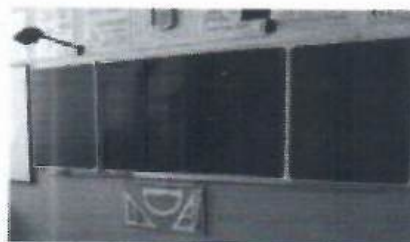
15

11. Что обозначает эта поговорка?

- а) получила хороший подарок
- б) нет подходящей зимней одежды
- в) приготовила вкусную еду
- г) хорошо выполнила работу

15

12. (1 балл) Решите ребус. В ответ запишите только два слова в именительном падеже.



15

шадийная доска

13. (1 балл) Когда используется решение ребуса?

- а) при выполнении работ на швейной машине
- б) при выполнении ручных швейных работ
- в) при выполнении влажно-тепловой обработки
- г) при выполнении ремонта электроприборов

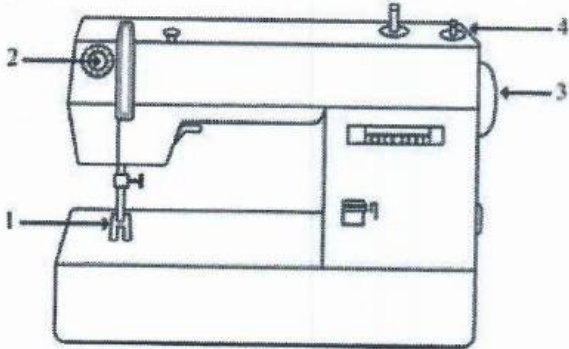
15

14. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенных изображений женской одежды, выберите те, которые относятся к стилю «оверсайз».

15



15. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между деталями швейной машины, обозначенными цифрами, и их названиями.

Изображение швейной машины	Названия деталей
	а) рукав б) маховое колесо в) прижимная лапка г) рычаг подъёма лапки д) регулятор выбора программ е) винт крепления иглы ж) механизм наматывания нижней нити з) регулятор натяжения верхней нити и) реверс (рычаг обратного хода)

16. (1 балл) Отгадайте загадку.
Стежок за стежком встали рядком.

- а) деталь края
- б) отделочная тесьма
- в) пуговица
- г) шов

15

17. (1 балл за полностью верный ответ) Расположите технологические операции изготовления шерстяной пряжи в правильном порядке.

- | | | |
|------------------------|-----|-----|
| 1. Окрашивание шерсти. | 1-6 | 5-3 |
| 2. Получение пряжи. | 2-4 | |
| 3. Получение ровницы. | 3-5 | 6-2 |
| 4. Сортировка шерсти. | 4-1 | |
| 5. Стирка шерсти. | | |
| 6. Стрижка овец. | | |

15

18. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между тканями и текстильными изделиями, для изготовления которых их обычно используют.

Ткань	Изделие
1) сатин	а) джинсы
2) фланель	б) палатка
3) деним	в) детская одежда
4) парча	г) постельное бельё
	д) нарядная одежда

19. (1 балл) Вставьте в стихотворение Валерия Брюсова «Весталка» пропущенное название растения, которое является сырьём для производства ткани, обладающей следующими достоинствами: обладает повышенной прочностью, хорошо поглощает загрязнения и влагу; имеет антибактериальные свойства; быстро сохнет; устойчива против гниения и воздействия насекомых, а также микроорганизмов; невосприимчива в щелочному, химическому воздействию; стойка к температурному воздействию; не электризуется; легко красится и сохраняет цвет.

В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.

*У забора, где травы так редки,
Как весталки, — горды, молчаливы,
Прижимаясь к краю беседки,
Подымаются стебли _____.
Позабыты, отвергнуты садом,
Эти жёсткие стебли угрюмы,
И наполнены девственным ядом
Неизменные, злобные думы.
Вот над ними проносятся тучки,
Вот лучи пробегают стыдливо, —
Но всегда наготове колючки,
И всегда недовольна _____.*

20. (1 балл) Расположите буквы в правильном порядке, получите название рукоделия.

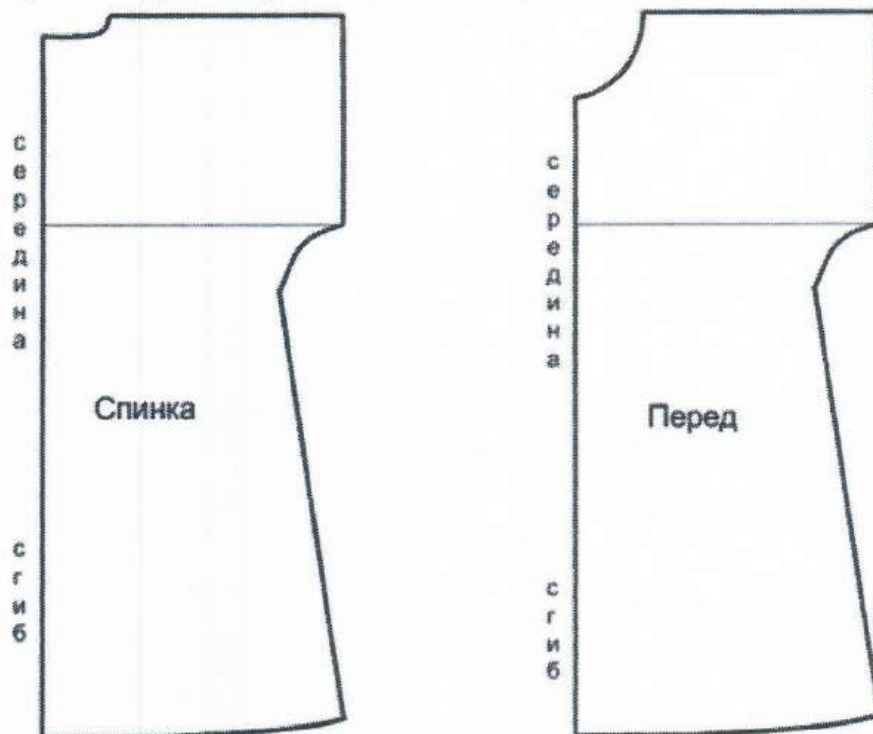
А В Е З И Н Я

вязание

15

21–25

Внимательно рассмотрите чертёж швейного изделия.

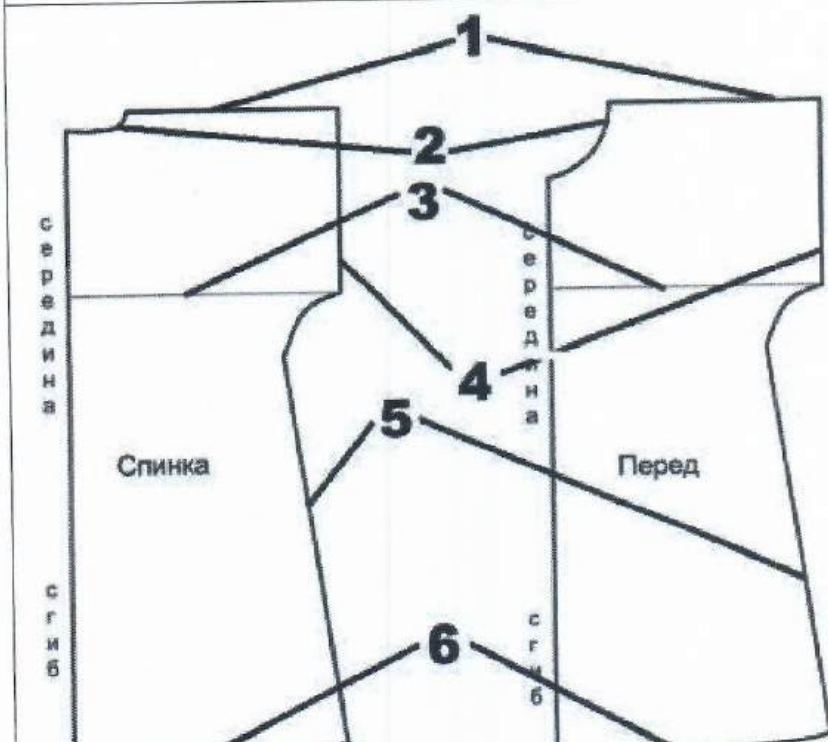


21. (1 балл) Чертёж какого изделия представлен?

- а) ночная сорочка на бретелях
- б) ночная сорочка с втачанным рукавом
- в) ночная сорочка с цельнокроеным рукавом
- г) ночная сорочка, отрезная по линии талии

18

22. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между линиями на чертеже и их названиями.

Линии на чертеже	Названия линий
	а) линия груди б) линия плеча в) линия низа г) боковой срез д) линия горловины е) линия талии ж) линия бёдер з) срез рукава
	1-д 2-б 3-а 4-г 5-е 6-в

15

23. (1 балл за полностью верный ответ) Какие мерки нужно снять для построения чертежа этого изделия при индивидуальном пошиве? Выберите все правильные ответы.

- ☒ а) полуобхват шеи
- ☒ б) полуобхват груди
- ☒ в) полуобхват талии
- ☒ г) полуобхват бедер
- ☒ д) обхват плеча
- ☒ е) длина изделия
- ☒ ж) обхват запястья

15

24. (1 балл за полностью верный ответ) Как можно обработать горловину?

Выберите все правильные ответы.

- а) корсажной лентой
- б) косой бейкой
- в) подкройной обтачкой
- г) тесьмой «Молния»

25. (1 балл) Сколько ткани нужно приобрести для пошива ночной сорочки, если длина изделия 80 см, а вариант раскладки выкроек на ткань представлен на рисунке? Отходы должны быть минимальными.



- а) 150 см
- б) 160 см
- в) 170 см
- г) 2 м

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ТРУД
(ТЕХНОЛОГИЯ).
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8 КЛАССЫ
ОУ МКОУ СОШ №1 с.п.Песыгансу
Профиль «Культура дома, дизайн и технология»

Дата проведения 02.10.25

Предмет труд

Класс 7

Код участника 7002

Максимальный балл за работу – 25.

Общая часть

1. (1 балл) На данный момент на станции московского метрополитена «Площадь Революции» установлены 76 бронзовых фигур. Скульптуры изготовлены в Ленинградской мастерской художественного литья коллективом под руководством скульптора Матвея Генриховича Манизера. Рассмотрите фотографию одной из статуй.



Представитель какой профессии на ней изображён? а) шахтёр

б) инженер в)

птицевод г)

хлебороб д)

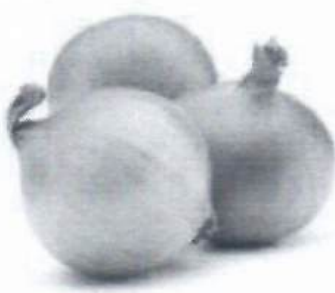
сигналист

е) архитектор

☒ ж) пограничник

16

2. (1 балл) Рассмотрите предложенные изображения культурных растений. Выберите два изображения, на которых представлены **плодово-ягодные** культуры.

а		б	
в		г	
д		е	

15

3. (1 балл) Рассмотрите фотографию.



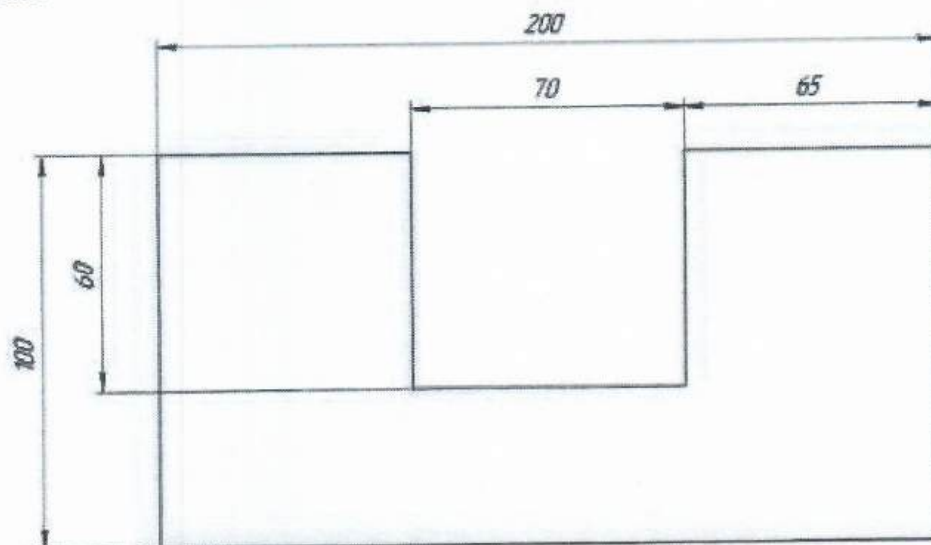
Какой аппарат является аналогом изображённого на фотографии устройства?

- а) фен
- б) утюг
- в) радио
- г) пылесос
- ☒ д) телефон
- е) стиральная машина
- ж) микроволновая печь
- з) посудомоечная машина

15

4. (1 балл) В магазине один килограмм киви стоит 220 рублей. На время проведения акции цена на киви была снижена на 40 %. Сколько рублей нужно заплатить за 2 кг киви во время акции?

5. (1 балл) Вася изобразил следующую фигуру (см. *Рисунок*) и обозначил на рисунке размеры в миллиметрах. Чему равна площадь фигуры в квадратных сантиметрах?



Рисунок

Специальная часть

6. (1 балл) Отгадайте загадку, получите название пищевого продукта. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.

Этот овощ как головка,
В ней зубцы засели ловко,
Как мы зубчик очищаем,
Все микробы убиваем.

чеснок

15

7. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенного списка выберите все блюда, в рецепт которых **НЕ** входит отгадка на загадку.

- а) борщ
- б) вареники с творогом
- в) аджаб-санда
- г) чак-чак
- д) плов с бараниной
- е) творожное кольцо

ответ - б, г, е

18

8. (1 балл за полностью верный ответ) Вставьте в текст пропущенные слова из предложенного списка.

Швейная машина – это механизм с вращающимся металлическим валом. Волосы должны быть убраны под головной убор, специальная одежда застёгнута на все пуговицы. ничего не должно торчать. Более того, техника безопасности при работе на швейной машине запрещает наклоняться близко к движущимся и вращающимся частям машины.

18

Список слов: застёгнута, механизм, оборудование, волосы, движущиеся, пуговицы.

9. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между пищевыми продуктами и названиями групп, к которым они относятся.

Пищевые продукты	Группы
а) персик	1) зерномучные продукты
б) йогурт	2) молочные продукты
в) свинина	3) мясные продукты
г) бородинский хлеб	4) овощи
д) крабовые палочки	5) рыбные продукты
	6) фрукты

а-6, б-2, в-3, г-4, д-5

15

10–11. (2 балла: по 1 баллу за верный ответ на каждый вопрос)

10. Из предложенного списка выберите слово, чтобы получить известную поговорку: «Её _____ ветром подбита, морозом оторочена».

- а) жакет
- б) жилетка
- в) шуба
- г) рубашка

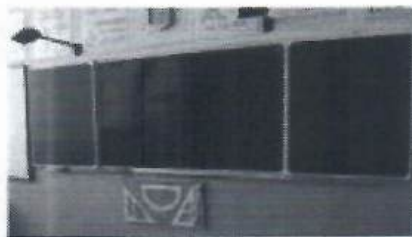
15

11. Что обозначает эта поговорка?

- а) получила хороший подарок
- б) нет подходящей зимней одежды
- в) приготовила вкусную еду
- г) хорошо выполнила работу

15

12. (1 балл) Решите ребус. В ответ запишите только два слова в именительном падеже.



зимняя доска

15

13. (1 балл) Когда используется решение ребуса?

- а) при выполнении работ на швейной машине
- б) при выполнении ручных швейных работ
- в) при выполнении влажно-тепловой обработки
- г) при выполнении ремонта электроприборов

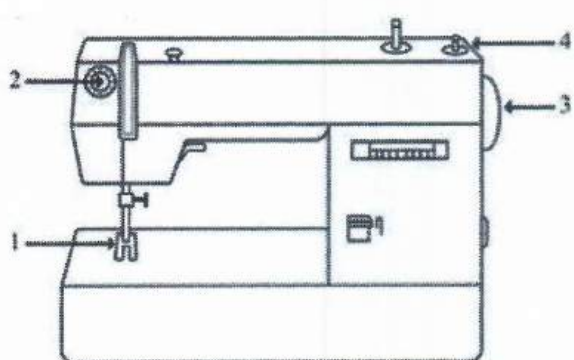
15

14. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенных изображений женской одежды, выберите те, которые относятся к стилю «оверсайз».



15

15. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между деталями швейной машины, обозначенными цифрами, и их названиями.

Изображение швейной машины	Названия деталей
	а) рукав б) маховое колесо в) прижимная лапка г) рычаг подъёма лапки д) регулятор выбора программ е) винт крепления иглы ж) механизм наматывания нижней нити з) регулятор натяжения верхней нити и) реверс (рычаг обратного хода)

16. (1 балл) Отгадайте загадку.
Стежок за стежком встали рядком.

- а) деталь кроя
- б) отделочная тесьма
- в) пуговица
- г) шов

15

17. (1 балл за полностью верный ответ) Расположите технологические операции изготовления шерстяной пряжи в правильном порядке.

- 1. Окрашивание шерсти. 1-6
- 2. Получение пряжи. 2-4
- 3. Получение ровницы. 3-5
- 4. Сортировка шерсти. 4-1
- 5. Стирка шерсти. 5-3
- 6. Стрижка овец. 6-2

15

18. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между тканями и текстильными изделиями, для изготовления которых их обычно используют.

Ткань	Изделие
1) сатин 2) фланель 3) деним 4) парча 1-2; 2-8; 3-а; 4-г	а) джинсы б) палатка в) детская одежда г) постельное бельё д) нарядная одежда

15

19. (1 балл) Вставьте в стихотворение Валерия Брюсова «Весталка» пропущенное название растения, которое является сырьём для производства ткани, обладающей следующими достоинствами: обладает повышенной прочностью, хорошо поглощает загрязнения и влагу; имеет антибактериальные свойства; быстро сохнет; устойчива против гниения и воздействия насекомых, а также микроорганизмов; невосприимчива в щелочному, химическому воздействию; стойка к температурному воздействию; не электризуется; легко красится и сохраняет цвет.

В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.

У забора, где травы так редки,
Как весталки, — горды, молчаливы,
Прижимаясь к краю беседки,
Подымаются стебли крапивы.
Позабыты, отвергнуты садом,
Эти жёсткие стебли угрюмы,
И наполнены девственным ядом
Неизменные, злобные думы.
Вот над ними проносятся тучки,
Вот лучи пробегают стыдливо, —
Но всегда наготове колючки,
И всегда недовольна крапива.

15

20. (1 балл) Расположите буквы в правильном порядке, получите название рукоделия.

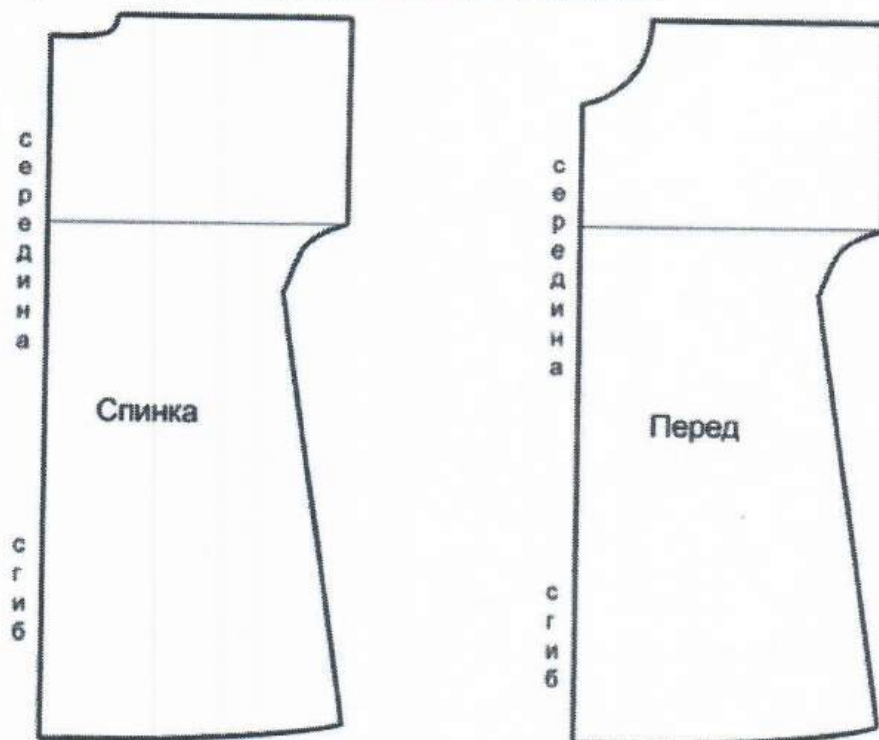
А В Е З И Н Я

вязание

15

21–25

Внимательно рассмотрите чертёж швейного изделия.

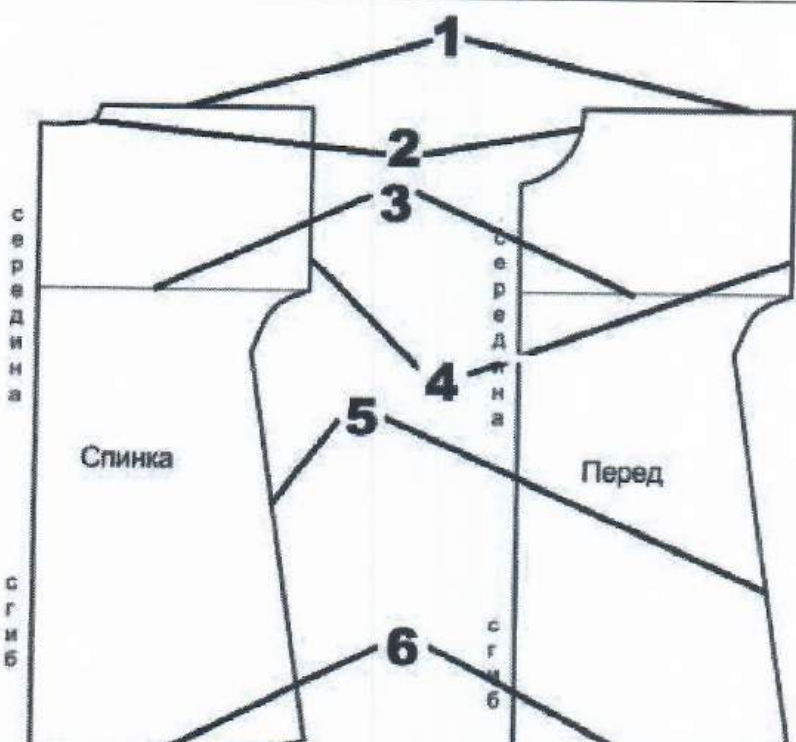


21. (1 балл) Чертёж какого изделия представлен?

- а) ночная сорочка на бретелях
- б) ночная сорочка с втачанным рукавом
- ☒ в) ночная сорочка с цельнокроеным рукавом
- г) ночная сорочка, отрезная по линии талии

15

22. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между линиями на чертеже и их названиями.

Линии на чертеже	Названия линий
	а) линия груди б) линия плеча в) линия низа г) боковой срез д) линия горловины е) линия талии ж) линия бёдер з) срез рукава
	1-б 2-г 3-а 4-з 5-е 6-в

23. (1 балл за полностью верный ответ) Какие мерки нужно снять для построения чертежа этого изделия при индивидуальном пошиве? Выберите все правильные ответы.

- ☒ а) полуобхват шеи
- ☒ б) полуобхват груди
- ☐ в) полуобхват талии
- ☐ г) полуобхват бедер
- ☒ д) обхват плеча
- ☐ е) длина изделия
- ☐ ж) обхват запястья

24. (1 балл за полностью верный ответ) Как можно обработать горловину?

Выберите все правильные ответы.

- а) корсажной лентой
- б) косой бейкой
- в) подкройной обтачкой
- г) тесьмой «Молния»

25. (1 балл) Сколько ткани нужно приобрести для пошива ночной сорочки, если длина изделия 80 см, а вариант раскладки выкроек на ткань представлен на рисунке? Отходы должны быть минимальными.



- а) 150 см
- б) 160 см
- ☒ в) 170 см
- г) 2 м

15

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ТРУД
(ТЕХНОЛОГИЯ).
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8 КЛАССЫ
ОУ МКОУ СОШ №1 с.п.Псыгансу
Профиль «Культура дома, дизайн и технология»

Дата проведения 02.10.25

Предмет труд

Класс 8

Код участника 8001

Максимальный балл за работу – 25.

Общая часть

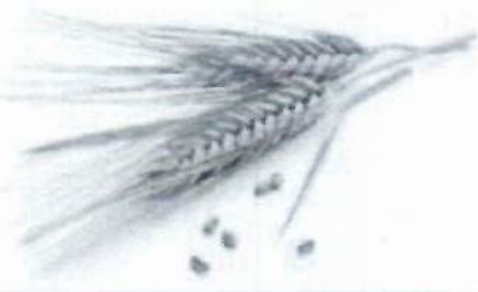
1. (1 балл) На данный момент на станции московского метрополитена «Площадь Революции» установлены 76 бронзовых фигур. Скульптуры изготовлены в Ленинградской мастерской художественного литья коллективом под руководством скульптора Матвея Генриховича Манизера. Рассмотрите фотографию одной из статуй.



Представитель какой профессии на ней изображён? а) шахтёр
б) инженер в)
птицевод г)
хлебороб д)
сигналист
е) архитектор
ж) пограничник

18

2. (1 балл) Рассмотрите предложенные изображения культурных растений. Выберите два изображения, на которых представлены **плодово-ягодные культуры**.

а		б	
в		г	
д		е	

Ответы: б, в

18

3. (1 балл) Рассмотрите фотографию.



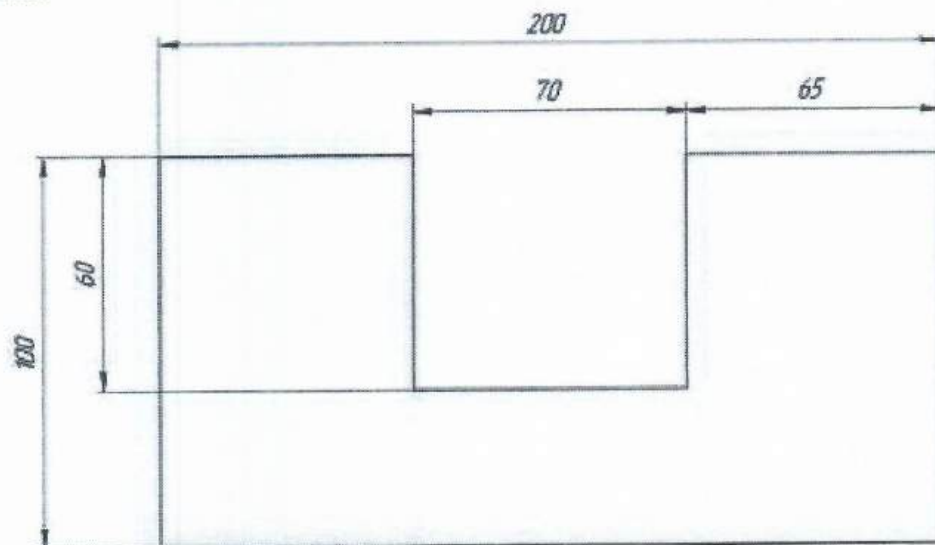
Какой аппарат является аналогом изображённого на фотографии устройства?

- а) фен
- б) утюг
- в) радио
- г) пылесос
- ☒ д) телефон
- е) стиральная машина
- ж) микроволновая печь
- з) посудомоечная машина

15

4. (1 балл) В магазине один килограмм киви стоит 220 рублей. На время проведения акции цена на киви была снижена на 40 %. Сколько рублей нужно заплатить за 2 кг киви во время акции?

5. (1 балл) Вася изобразил следующую фигуру (см. Рисунок) и обозначил на рисунке размеры в миллиметрах. Чему равна площадь фигуры в квадратных сантиметрах?



Рисунок

Специальная часть

6. (1 балл) Отгадайте загадку, получите название пищевого продукта. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.

Этот овощ как головка,
В ней зубцы засели ловко,
Как мы зубчик очищаем,
Все микробы убиваем.

Ответ: чеснок. 15

7. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенного списка выберите все блюда, в рецепт которых НЕ входит отгадка на загадку.

- а) борщ
- ☒ б) вареники с творогом
- в) аджаб-санда
- ☒ г) чак-чак
- д) плов с бараниной
- ☒ е) творожное кольцо

15

8. (1 балл за полностью верный ответ) Вставьте в текст пропущенные слова из предложенного списка.

Швейная машина – это оборудование с вращающимся механизмом. Волосы должны быть убраны под головной убор, специальная одежда застёгнута на все пуговицы, ничего не должно торчать. Более того, техника безопасности при работе на швейной машине запрещает наклоняться близко к движущимся и вращающимся частям машины.

15

Список слов: застёгнута, механизм, оборудование, волосы, движущиеся, пуговицы.

9. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между пищевыми продуктами и названиями групп, к которым они относятся.

Пищевые продукты	Группы
а) персик	1) зерномучные продукты
б) йогурт	2) молочные продукты
в) свинина	3) мясные продукты
г) бородинский хлеб	4) овощи
д) крабовые палочки	5) рыбные продукты
	6) фрукты

а - 6
б - 2
в - 3
г - 4
д - 5

15

10–11. (2 балла: по 1 баллу за верный ответ на каждый вопрос)

10. Из предложенного списка выберите слово, чтобы получить известную поговорку: «Её _____ ветром подбита, морозом оторочена».

- а) жакет
- б) жилетка
- ☒ в) шуба
- г) рубашка

15

11. Что обозначает эта поговорка?

- а) получила хороший подарок
- ☒ б) нет подходящей зимней одежды
- в) приготовила вкусную еду
- г) хорошо выполнила работу

15

12. (1 балл) Решите ребус. В ответ запишите только два слова в именительном падеже.



15

Ответ: школьная доска

13. (1 балл) Когда используется решение ребуса?

- а) при выполнении работ на швейной машине
- б) при выполнении ручных швейных работ
- ☒ в) при выполнении влажно-тепловой обработки
- г) при выполнении ремонта электроприборов

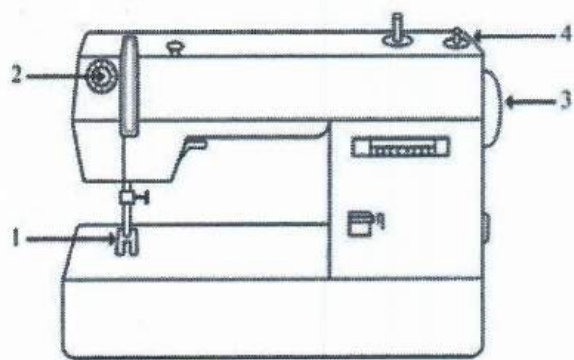
15

14. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенных изображений женской одежды, выберите те, которые относятся к стилю «оверсайз».



15

15. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между деталями швейной машины, обозначенными цифрами, и их названиями.

Изображение швейной машины	Названия деталей
	а) рукав б) маховое колесо в) прижимная лапка г) рычаг подъёма лапки д) регулятор выбора программ е) винт крепления иглы ж) механизм наматывания нижней нити з) регулятор натяжения верхней нити и) реверс (рычаг обратного хода)

16. (1 балл) Отгадайте загадку.
Стежок за стежком встали рядком.

- ☒ а) деталь кроя
- ☐ б) отделочная тесьма
- ☐ в) пуговица
- ☒ г) шов

15

17. (1 балл за полностью верный ответ) Расположите технологические операции изготовления шерстяной пряжи в правильном порядке.

1. Окрашивание шерсти.
2. Получение пряжи.
3. Получение ровницы.
4. Сортировка шерсти.
5. Стирка шерсти.
6. Стрижка овец.

Ответ: 6, 4, 5, 1, 3, 2

15

18. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между тканями и текстильными изделиями, для изготовления которых их обычно используют.

Ткань	Изделие
1) сатин 2) фланель 3) деним 4) парча	а) джинсы б) палатка в) детская одежда г) постельное бельё д) нарядная одежда

19. (1 балл) Вставьте в стихотворение Валерия Брюсова «Весталка» пропущенное название растения, которое является сырьём для производства ткани, обладающей следующими достоинствами: обладает повышенной прочностью, хорошо поглощает загрязнения и влагу; имеет антибактериальные свойства; быстро сохнет; устойчива против гниения и воздействия насекомых, а также микроорганизмов; невосприимчива в щелочному, химическому воздействию; стойка к температурному воздействию; не электризуется; легко красится и сохраняет цвет.

В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.

У забора, где травы так редки,
Как весталки, — горды, молчаливы,
Прижимаясь к краю беседки,
Подымаются стебли _____.
Позабыты, отвергнуты садом,
Эти жёсткие стебли угрюмы,
И наполнены девственным ядом
Неизменные, злобные думы.
Вот над ними проносятся тучки,
Вот лучи пробегают стыдливо, —
Но всегда наготове колючки,
И всегда недовольна крапива.

15

20. (1 балл) Расположите буквы в правильном порядке, получите название рукоделия.

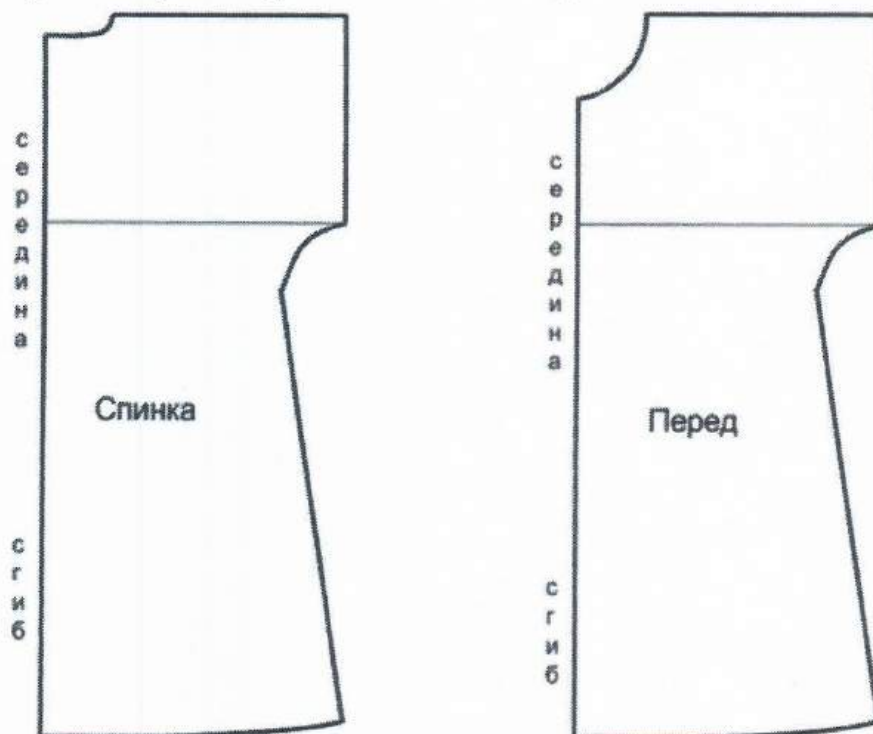
А В Е З И Н Я

Ответ: вязание

15

21–25

Внимательно рассмотрите чертёж швейного изделия.

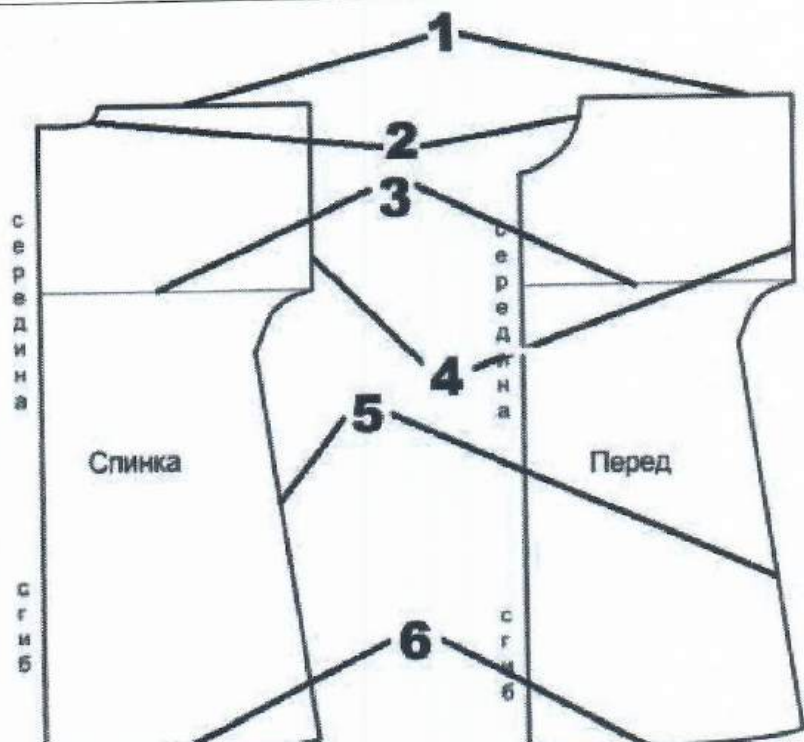


21. (1 балл) Чертёж какого изделия представлен?

- а) ночная сорочка на бретелях
- б) ночная сорочка с втачанным рукавом
- ☒ в) ночная сорочка с цельнокроеным рукавом
- г) ночная сорочка, отрезная по линии талии

18

22. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между линиями на чертеже и их названиями.

Линии на чертеже	Названия линий
	а) линия груди б) линия плеча в) линия низа г) боковой срез д) линия горловины е) линия талии ж) линия бёдер з) срез рукава

15

Ответ: 1-д; 2-б; 3-а; 4-г; 5-е; 6-в.

23. (1 балл за полностью верный ответ) Какие мерки нужно снять для построения чертежа этого изделия при индивидуальном пошиве? Выберите все правильные ответы.

- ☒ а) полуобхват шеи
- ☒ б) полуобхват груди
- ☐ в) полуобхват талии
- ☐ г) полуобхват бедер
- ☒ д) обхват плеча
- ☒ е) длина изделия
- ☐ ж) обхват запястья

15

24. (1 балл за полностью верный ответ) Как можно обработать горловину?
Выберите все правильные ответы.

- а) корсажной лентой
- б) косой бейкой
- в) подкройной обтачкой
- г) тесьмой «Молния»

25. (1 балл) Сколько ткани нужно приобрести для пошива ночной сорочки, если длина изделия 80 см, а вариант раскладки выкроек на ткань представлен на рисунке? Отходы должны быть минимальными.



- а) 150 см
- б) 160 см
- ☒ в) 170 см
- г) 2 м

15

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ТРУД
(ТЕХНОЛОГИЯ).
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8 КЛАССЫ
ОУ МКОУ СОШ №1 с.п.Псыгансу
Профиль «Культура дома, дизайн и технология»

Дата проведения 02.10.25.

Предмет Рус

Класс 8

Код участника 8002

Максимальный балл за работу – 25.

Общая часть

1. (1 балл) На данный момент на станции московского метрополитена «Площадь Революции» установлены 76 бронзовых фигур. Скульптуры изготовлены в Ленинградской мастерской художественного литья коллективом под руководством скульптора Матвея Генриховича Манизера. Рассмотрите фотографию одной из статуй.



Представитель какой профессии на ней изображён? а) шахтёр

б) инженер в)

птицевод г)

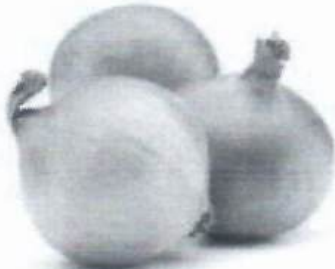
хлебороб д)

сигналист

е) архитектор

☒ ж) пограничник

2. (1 балл) Рассмотрите предложенные изображения культурных растений. Выберите два изображения, на которых представлены плодово-ягодные культуры.

а		б	
в		г	
д		е	

Ответ: б, в

18

3. (1 балл) Рассмотрите фотографию.



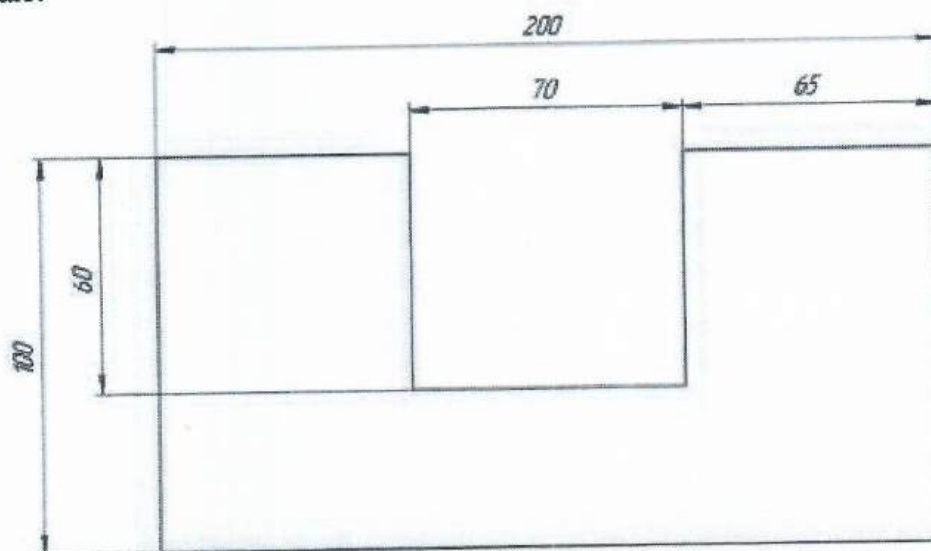
Какой аппарат является аналогом изображённого на фотографии устройства?

- а) фен
- б) утюг
- в) радио
- г) пылесос
- ☒ д) телефон
- е) стиральная машина
- ж) микроволновая печь
- з) посудомоечная машина

15

4. (1 балл) В магазине один килограмм киви стоит 220 рублей. На время проведения акции цена на киви была снижена на 40 %. Сколько рублей нужно заплатить за 2 кг киви во время акции?

5. (1 балл) Вася изобразил следующую фигуру (см. *Рисунок*) и обозначил на рисунке размеры в миллиметрах. Чему равна площадь фигуры в квадратных сантиметрах?



Рисунок

Специальная часть

6. (1 балл) Отгадайте загадку, получите название пищевого продукта. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.

Этот овощ как головка,
В ней зубцы засели ловко,
Как мы зубчик очищаем,
Все микробы убиваем.

15

Ответ: чеснок

7. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенного списка выберите все блюда, в рецепт которых НЕ входит отгадка на загадку.

- а) борщ
- б) вареники с творогом
- в) аджаб-санда
- г) чак-чак
- д) плов с бараниной
- е) творожное кольцо

15

8. (1 балл за полностью верный ответ) Вставьте в текст пропущенные слова из предложенного списка.

Швейная машина – это оборудование с вращающимся механизмом. Волосы должны быть убраны под головной убор, специальная одежда застёгнута на все пуговицы, ничего не должно торчать. Более того, техника безопасности при работе на швейной машине запрещает наклоняться близко к движущимся и вращающимся частям машины.

15

Список слов: застёгнута, механизм, оборудование, волосы, движущиеся, пуговицы.

9. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между пищевыми продуктами и названиями групп, к которым они относятся.

Пищевые продукты	Группы
а) персик	1) зерномучные продукты
б) йогурт	2) молочные продукты
в) свинина	3) мясные продукты
г) бородинский хлеб	4) овощи
д) крабовые палочки	5) рыбные продукты
	6) фрукты

Ответ: а-6
б-2
в-3
г-4
д-5

15

10–11. (2 балла: по 1 баллу за верный ответ на каждый вопрос)

10. Из предложенного списка выберите слово, чтобы получить известную поговорку: «Её шуба ветром подбита, морозом оторочена».

- а) жакет
- б) жилетка
- в) шуба
- г) рубашка

15

11. Что обозначает эта поговорка?

- а) получила хороший подарок
- б) нет подходящей зимней одежды
- в) приготовила вкусную еду
- г) хорошо выполнила работу

15

12. (1 балл) Решите ребус. В ответ запишите только два слова в именительном падеже.



15

ответ: магическая доска

13. (1 балл) Когда используется решение ребуса?

- а) при выполнении работ на швейной машине
- б) при выполнении ручных швейных работ
- в) при выполнении влажно-тепловой обработки
- г) при выполнении ремонта электроприборов

15

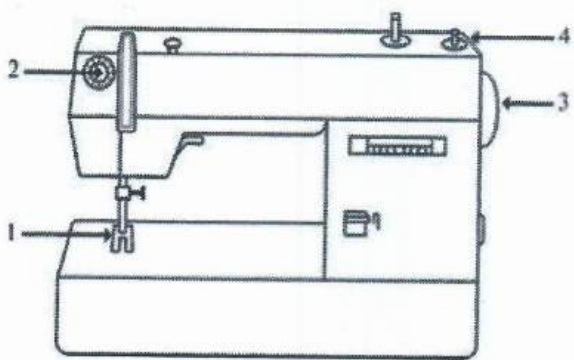
14. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенных изображений женской одежды, выберите те, которые относятся к стилю «оверсайз».



15

ответ: б, г.

15. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между деталями швейной машины, обозначенными цифрами, и их названиями.

Изображение швейной машины	Названия деталей
	а) рукав б) маховое колесо в) прижимная лапка г) рычаг подъёма лапки д) регулятор выбора программ е) винт крепления иглы ж) механизм наматывания нижней нити з) регулятор натяжения верхней нити и) реверс (рычаг обратного хода)

16. (1 балл) Отгадайте загадку.

Стежок за стежком встали рядом.

- а) деталь кроя
- б) отделочная тесьма
- в) пуговица
- г) шов

15

17. (1 балл за полностью верный ответ) Расположите технологические операции изготовления шерстяной пряжи в правильном порядке.

1. Окрашивание шерсти.
2. Получение пряжи.
3. Получение ровницы.
4. Сортировка шерсти.
5. Стирка шерсти.
6. Стрижка овец.

ответ: 6, 4, 5, 1, 3, 2.

15

18. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между тканями и текстильными изделиями, для изготовления которых их обычно используют.

Ткань	Изделие
1) сатин 2) фланель 3) деним 4) парча	а) джинсы б) палатка в) детская одежда г) постельное бельё д) нарядная одежда

19. (1 балл) Вставьте в стихотворение Валерия Брюсова «Весталка» пропущенное название растения, которое является сырьём для производства ткани, обладающей следующими достоинствами: обладает повышенной прочностью, хорошо поглощает загрязнения и влагу; имеет антибактериальные свойства; быстро сохнет; устойчива против гниения и воздействия насекомых, а также микроорганизмов; невосприимчива в щелочному, химическому воздействию; стойка к температурному воздействию; не электризуется; легко красится и сохраняет цвет.

В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.

У забора, где травы так редки,
Как весталки, — горды, молчаливы,
Прижимаясь к краю беседки,
Подымаются стебли _____.
Позабыты, отвергнуты садом,
Эти жёсткие стебли угрюмы,
И наполнены девственным ядом
Неизменные, злобные думы.
Вот над ними проносятся тучки,
Вот лучи пробегают стыдливо, —
Но всегда наготове колючки,
И всегда недовольна крапива.

15

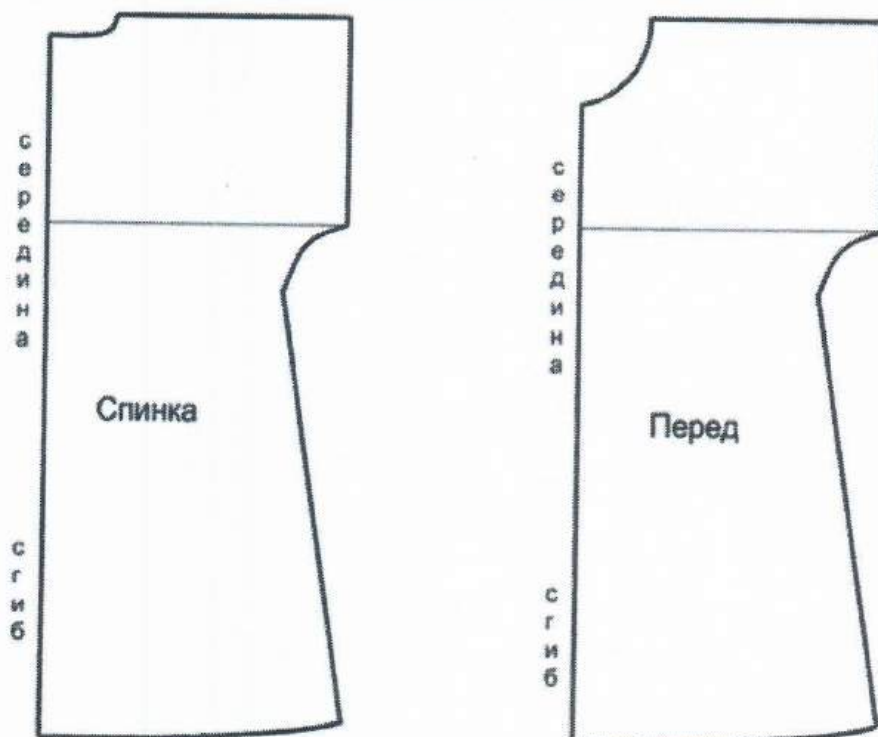
20. (1 балл) Расположите буквы в правильном порядке, получите название рукоделия.

А В Е З И Н Я - вязание.

15

21–25

Внимательно рассмотрите чертёж швейного изделия.



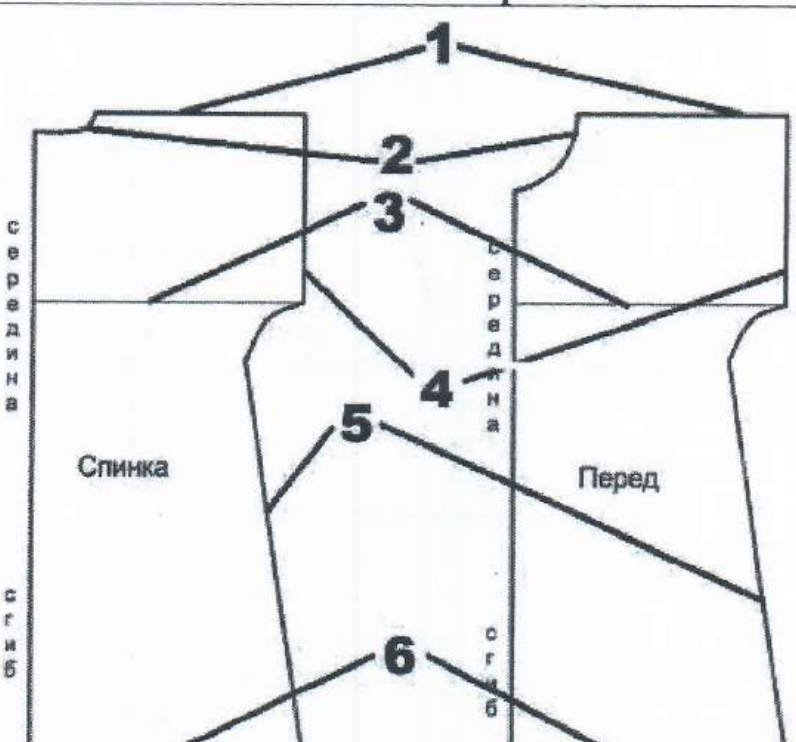
21. (1 балл) Чертёж какого изделия представлен?

- а) ночная сорочка на бретелях
- б) ночная сорочка с втачанным рукавом
- ☒ в) ночная сорочка с цельнокроеным рукавом
- г) ночная сорочка, отрезная по линии талии

Ответ: в

15

22. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между линиями на чертеже и их названиями.

Линии на чертеже	Названия линий
	а) линия груди б) линия плеча в) линия низа г) боковой срез д) линия горловины е) линия талии ж) линия бёдер з) срез рукава

23. (1 балл за полностью верный ответ) Какие мерки нужно снять для построения чертежа этого изделия при индивидуальном пошиве? Выберите все правильные ответы.

- а) полуобхват шеи
- б) полуобхват груди
- в) полуобхват талии
- г) полуобхват бедер
- д) обхват плеча
- е) длина изделия
- ж) обхват запястья

24. (1 балл за полностью верный ответ) Как можно обработать горловину?
Выберите все правильные ответы.

- а) корсажной лентой
- б) косой бейкой
- в) подкройной обтачкой
- г) тесьмой «Молния»

25. (1 балл) Сколько ткани нужно приобрести для пошива ночной сорочки, если длина изделия 80 см, а вариант раскладки выкроек на ткань представлен на рисунке? Отходы должны быть минимальными.



- а) 150 см
- б) 160 см
- ☒ в) 170 см
- г) 2 м

15

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ТРУД
(ТЕХНОЛОГИЯ). 2025–2026 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС
ОУ МКОУ СОШ №1 с.п.Псыгансу

Профиль «Культура дома, дизайн и технология»
Теоретический тур

Дата проведения 02.10.25

Предмет труд

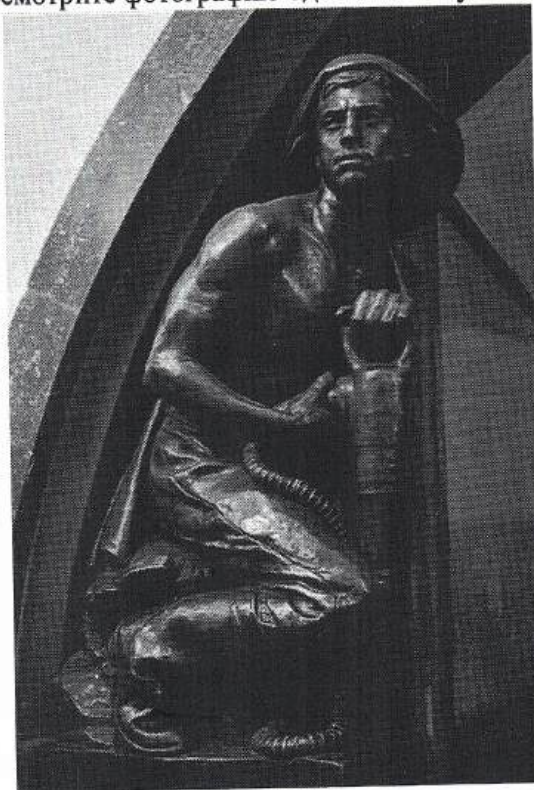
Класс 9

Код участника 9001

Максимальный балл за работу – 25.

Общая часть

1. (1 балл) На данный момент на станции московского метрополитена «Площадь Революции» установлены 76 бронзовых фигур. Скульптуры изготовлены в Ленинградской мастерской художественного литья коллективом под руководством скульптора Матвея Генриховича Манизера. Рассмотрите фотографию одной из статуй.



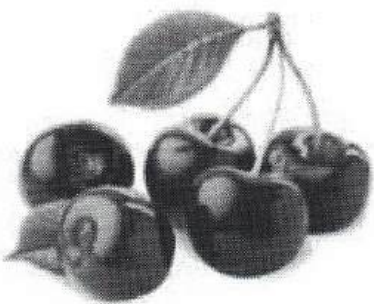
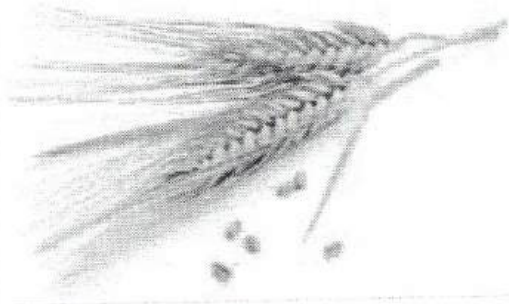
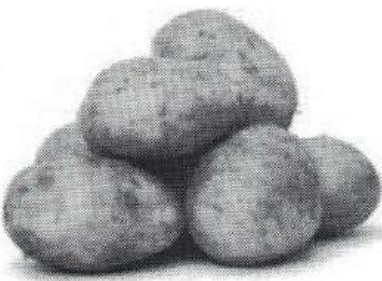
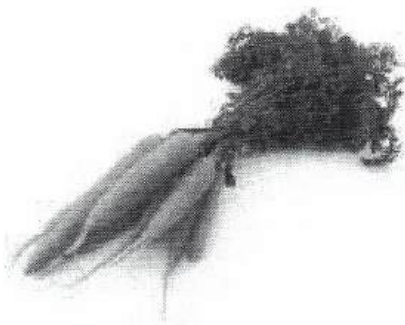
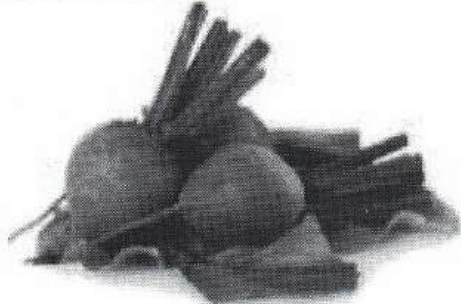
Представитель какой профессии на ней изображён?

- ☒ а) шахтёр
- б) инженер
- в) птицевод
- г) хлебороб
- д) сигналист
- е) архитектор
- ж) пограничник

15

2. (1 балл) Рассмотрите предложенные изображения культурных растений. Выберите одно изображение, на котором представлена клубнеплодная культура.

15

а		б	
в		г	
д		е	

3. (1 балл) Рассмотрите фотографию.

15

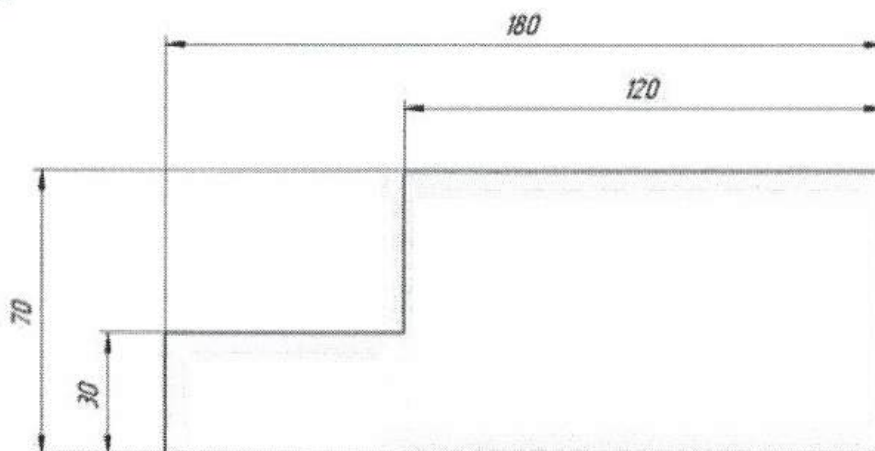


Какой аппарат является аналогом изображённого на фотографии устройства?

- а) фен
- б) утюг
- в) радио
- г) пылесос
- ☒ д) телефон
- е) стиральная машина
- ж) микроволновая печь
- з) посудомоечная машина

4. (1 балл) В магазине один килограмм авокадо стоит 400 рублей. На время проведения акции цена на авокадо была снижена на 35 %. Сколько рублей нужно будет заплатить за 2,3 кг авокадо по акции?

5. (1 балл) Вася изобразил следующую фигуру (см. Рисунок) и обозначил на рисунке размеры в миллиметрах. Чему равна площадь фигуры в квадратных сантиметрах?



Рисунок

1260

15

Специальная часть

6. (1 балл) Отгадайте загадку, получите название пищевого продукта. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже. 15

Дом зелёный тесноват:

Узкий, длинный, гладкий.

В доме рядышком сидят

Круглые ребятки. горох

7. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенного списка выберите все блюда, в рецепт которых входит отгадка на загадку. 15

а) салат «Оливье»

б) вареники с творогом

в) хумус

г) чак-чак

д) суп-пюре с копчёностями и сухариками

е) творожное кольцо

8. (1 балл за полностью верный ответ) Вставьте в текст пропущенные слова из предложенного списка. 15

До начала выполнения влажно-тепловой обработки нужно:

1. Проверить исправность шнура, вилки и корпуса утюга, чистоту подкладки утюга.

2. Поставить регулятор утюга на температуру, соответствующую типу обрабатываемой ткани.

3. Приготовить проутюжитель и пульверизатор или заполнить специальную ёмкость для воды в утюге.

4. Проверить наличие резиновый коврика.

Список слов: вилка, заполнить, начало, подошва, проутюжитель, регулятор, резиновый, температура, ткань, утюг, шнур.

9. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между пищевыми продуктами и названиями групп, к которым они относятся. 15

Пищевые продукты	Группы
а) киви	1) зерномучные продукты
б) творог	2) молочные продукты
в) телятина	3) мясные продукты
г) вермишель	4) овощи
д) баклажан	5) рыбные продукты
	6) фрукты

а-6
б-2
в-3
г-1
д-4

10–11

10. (1 балл) Из предложенного списка выберите слово, чтобы получить известную поговорку: «Соболья шуба впереди себе двери открывает». 15

- а) юбка
- б) жилетка
- в) шуба
- г) рубашка

11. (1 балл) Что обозначает эта поговорка? 15

- а) Нужно больше заботиться о развитии своего ума и интеллекта, нежели о том, чтобы всегда быть дорогим и по моде одетым.
- б) Материальное богатство может быть важным фактором для достижения успеха или привлечения внимания.
- в) Человек выглядит нелепо в своей одежде или наряде, привлекает внимание и вызывает насмешки или улыбки окружающих.
- г) Очень трудно превзойти всех.

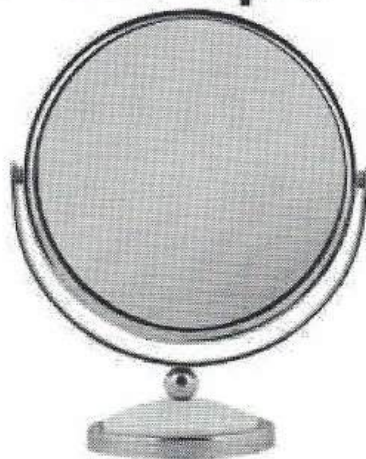
12–13

12. (1 балл) Решите ребус. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже. 15

З=Л



швейло



15

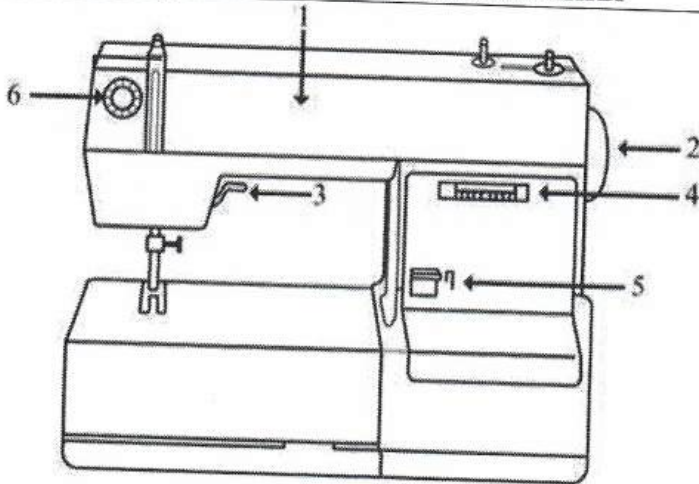
13. (1 балл) Как этот предмет используется в швейном деле?

- а) при выполнении работ на швейной машине
- б) при выполнении ручных швейных работ
- в) при выполнении влажно-тепловой обработки
- г) при выполнении раскроя швейного изделия

14. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенных изображений женской одежды выберите те, которые относятся к стилю «гранж».



15. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между деталями швейной машины и их названиями.

Изображение швейной машины	Названия деталей
	а) рукав б) маховое колесо в) прижимная лапка г) рычаг подъёма лапки д) регулятор выбора программ е) винт крепления иглы ж) механизм наматывания нижней нити з) регулятор натяжения верхней нити и) реверс (рычаг обратного хода)

16. (1 балл) Отгадайте загадку.

Я похожа на иголку,
Ведь она – моя сестра.
Только у меня как шарик
Округлилась голова.
Портнихе верно я служу,
Детали крепко я держу.

25

- а) кнопка
- б) пайетка
- в) пуговица
- г) булавка

17. (1 балл за полностью верный ответ) Расположите технологические операции изготовления пряжи из хлопка в правильном порядке.

15

1. Волочение.
2. Выдувание.
3. Очистка и удаление сорных примесей.
4. Намотка на катушку.
5. Получение ровницы.
6. Прядение.
7. Чесание.

3, 2, 7, 1, 5, 6, 4

18. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между тканями и их описанием.

Ткань	Описание
1) сатин 2) фланель 3) деним 4) парча	а) Хлопчатобумажная, шерстяная или полушерстяная ткань полотняного или саржевого переплетения, с пушистым двусторонним или односторонним равномерным редким начёсом – ворсом
	б) Имеет гладкую, шелковистую лицевую поверхность, на которой преобладают уточные нити; довольно плотная и блестит; выпускается в основном гладкокрашенной, набивной и отбелённой. Применяется для изготовления платьев, мужских рубашек, как подкладочная ткань и т. д. Благодаря своим качествам широко используется для изготовления постельного белья
	в) Прочная хлопчатобумажная ткань с основой, в которой уток проходит под двумя или более нитями основы. Это саржевое плетение создаёт диагональную ребристость. Эта ткань доступна в различных цветах, но наиболее распространённой является ткань цвета индиго, в которой нить основы окрашивается, а нить утка остаётся белой. В результате переплетения саржи с основой на одной стороне ткани преобладают синие нити основы, а на другой стороне преобладают белые нити утка
	г) Плотная, относительно тонкая шёлковая креповая ткань. Изготавливается переплетением нитей из шёлка-сырца в основе и нитей крепового кручения в утке. Применяется для пошива блузок, платьев, костюмов и шалей
	д) Тяжёлая ткань из шёлка с узором, выполненным металлическими нитями с золотом, серебром или их сплавами с другими металлами. Часто металлическая нить (или сплюснутая металлическая нить – ленточка) навивается на льняной, шёлковый, хлопчатобумажный уток. Использовалась для шитья придворной одежды и церковных облачений

1-б
 2-г
 3-д
 4-в

19. (1 балл) Вставьте в отрывок из стихотворения Людмилы Уваровой пропущенное название растения, которое является сырьём для производства ткани, обладающей следующими достоинствами: на ней не размножаются бактерии, на ней не задерживается пыль, хорошо пропускает воздух, отлично стирается, не электризуется, прочная.

В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.

«...Любой росток китайского бамбука
Способен, как копьё, проткнуть насквозь
Не только всё живое – даже камень.
Таков бамбук, сомнений в этом нет!
От семечек растёт пять лет корнями,
Лишь после устремляется на свет.

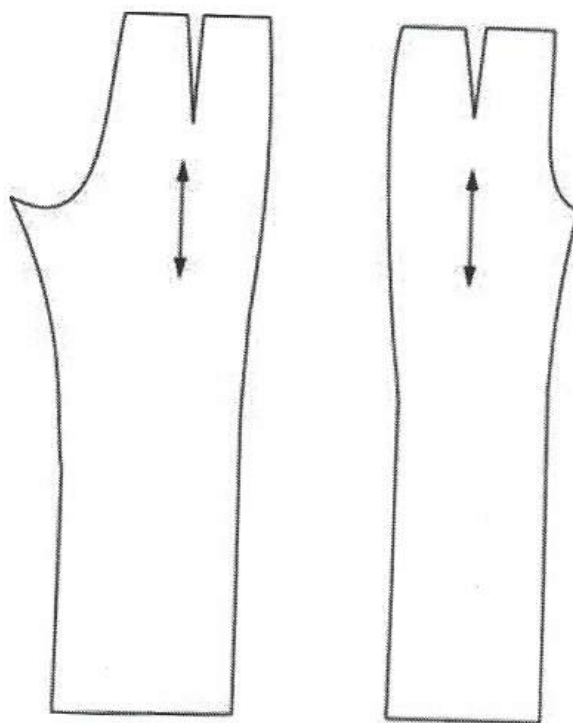
От мощной корневой биосистемы
Выбрасывает ствол до метра в день.
Как символ совершенства он, эмблема
У каждого китайца на стене...»

20. (1 балл) Расположите буквы в правильном порядке, получите название рукоделия.

А В В И К Ш Ы Витина

21–25

Внимательно рассмотрите чертёж швейного изделия.



21. (1 балл) Чертёж какого изделия представлен?

18

- а) бриджи
- ☒ б) брюки классические
- в) скинни
- г) шорты

22. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между линиями на чертеже, обозначенными цифрами, и названиями срезов.

Чертёж линий	Название линии
	а) срез талии б) средний срез в) срез низа кокетки г) боковой срез д) срез низа е) линия талии ж) линия бёдер з) верхний срез кармана и) шаговой срез

23. (1 балл за полностью верный ответ) Какие мерки нужно снять для построения чертежа этого изделия при индивидуальном пошиве?

- а) высота бёдер
- б) высота сидения
- в) длина изделия
- г) обхват запястья
- д) обхват колена
- е) обхват плеча
- ж) полуобхват бёдер
- з) полуобхват груди
- и) полуобхват талии
- к) полуобхват шеи

24. (1 балл за полностью верный ответ) Каким швом нужно обработать нижний срез при пошиве изделия из сыпучей ткани? Выберите все правильные ответы.

- а) шов вподгибку с открытым срезом
- ☒ б) шов вподгибку с закрытым срезом
- в) запошивочный шов
- ☒ г) шов вподгибку с обмётанным срезом

25. (1 балл) Сколько ткани нужно приобрести для пошива изделия, раскладка лекал на ткань которого представлена на рисунке, а длина изделия 105 см? Отходы должны быть минимальными.

15



- а) 105 см
- б) 115 см
- в) 150 см
- г) 170 м

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ТРУД
(ТЕХНОЛОГИЯ). 2025–2026 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС
ОУ МКОУ СОШ №1 с.п.Псыгансу

Профиль «Культура дома, дизайн и технология»
Теоретический тур

Дата проведения 08.10.2025г.

Предмет труд

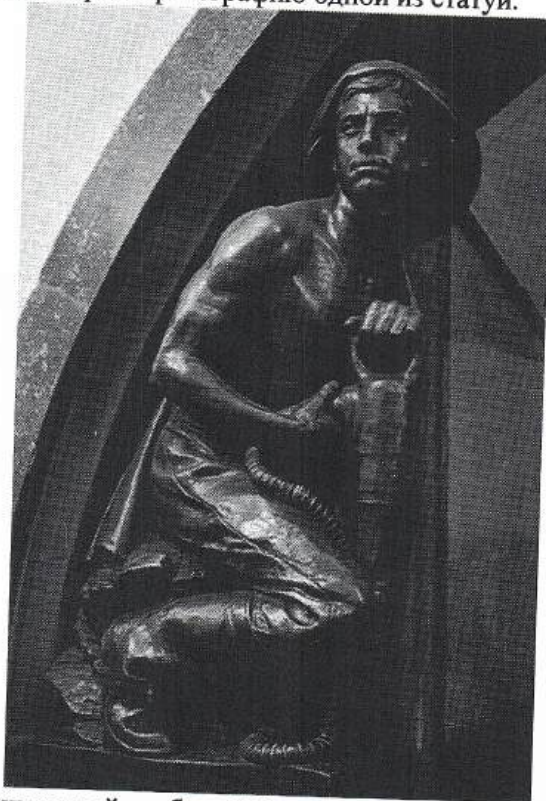
Класс 9

Код участника 9008

Максимальный балл за работу – 25.

Общая часть

1. (1 балл) На данный момент на станции московского метрополитена «Площадь Революции» установлены 76 бронзовых фигур. Скульптуры изготовлены в Ленинградской мастерской художественного литья коллективом под руководством скульптора Матвея Генриховича Манизера. Рассмотрите фотографию одной из статуй.

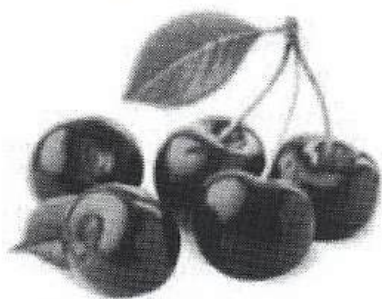
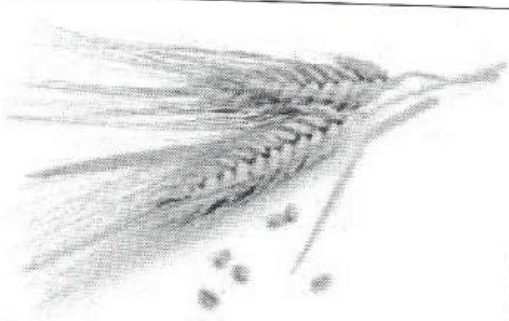
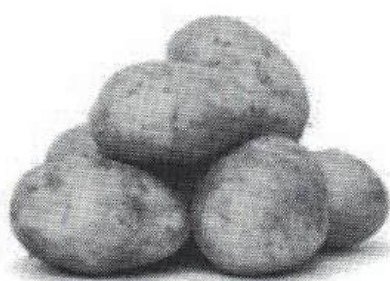
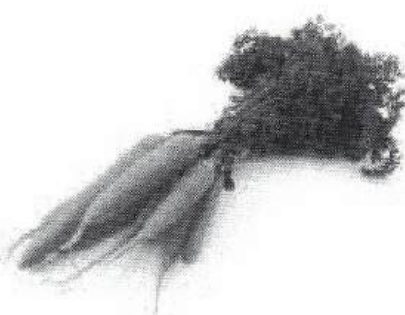
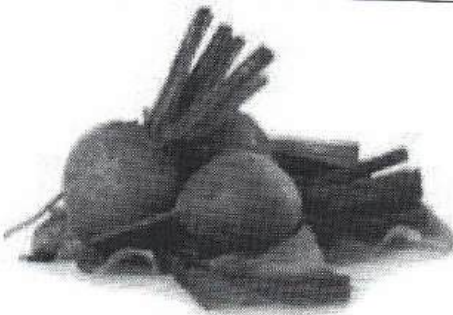


Представитель какой профессии на ней изображён?

- ☒ а) шахтёр
- ☐ б) инженер
- ☐ в) птицевод
- ☐ г) хлебороб
- ☐ д) сигналист
- ☐ е) архитектор
- ☐ ж) пограничник

2. (1 балл) Рассмотрите предложенные изображения культурных растений. Выберите одно изображение, на котором представлена клубнеплодная культура.

18

а		б	
в		г	
д		е	

3. (1 балл) Рассмотрите фотографию.



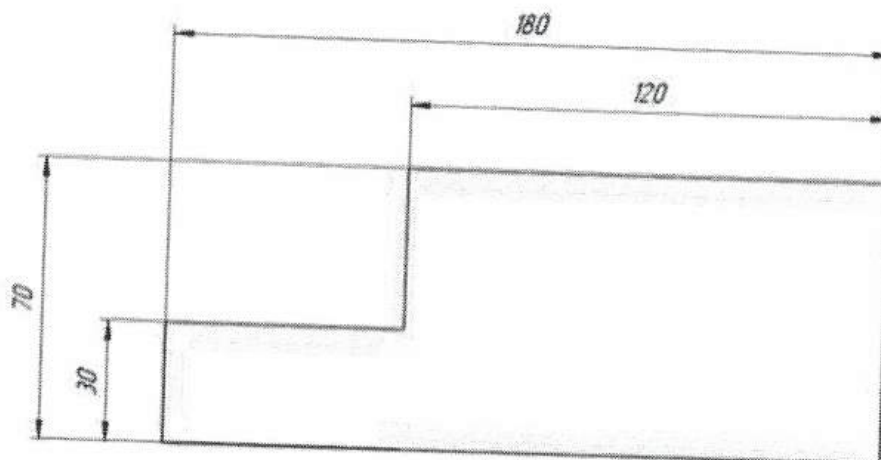
18

Какой аппарат является аналогом изображённого на фотографии устройства?

- а) фен
- б) утюг
- в) радио
- г) пылесос
- ☒ д) телефон
- е) стиральная машина
- ж) микроволновая печь
- з) посудомоечная машина

4. (1 балл) В магазине один килограмм авокадо стоит 400 рублей. На время проведения акции цена на авокадо была снижена на 35 %. Сколько рублей нужно будет заплатить за 2,3 кг авокадо по акции?

5. (1 балл) Вася изобразил следующую фигуру (см. Рисунок) и обозначил на рисунке размеры в миллиметрах. Чему равна площадь фигуры в квадратных сантиметрах?



Рисунок

Специальная часть

6. (1 балл) Отгадайте загадку, получите название пищевого продукта. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже. 15

Дом зелёный тесноват:

Узкий, длинный, гладкий.

В доме рядышком сидят

Круглые ребятки. шпорок

7. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенного списка выберите все блюда, в рецепт которых входит отгадка на загадку. 15

а) салат «Оливье»

б) вареники с творогом

в) хумус

г) чак-чак

д) суп-пюре с копчёностями и сухариками

е) творожное кольцо

8. (1 балл за полностью верный ответ) Вставьте в текст пропущенные слова из предложенного списка. 15

До начала выполнения влажно-тепловой обработки нужно:

1. Проверить исправность шнура, вилки и корпуса утюга, чистоту подошвы утюга.

2. Поставить регулятор утюга на температуру, соответствующую типу обрабатываемой ткани.

3. Приготовить проутюжилки пульверизатор или заполнить специальную ёмкость для воды в утюге.

4. Проверить наличие резинового коврика.

Список слов: вилка, заполнить, начало, подошва, проутюжилник, регулятор, резиновый, температура, ткань, утюг, шнур.

9. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между пищевыми продуктами и названиями групп, к которым они относятся. 15

Пищевые продукты	Группы
а) киви	1) зерномучные продукты
б) творог	2) молочные продукты
в) телятина	3) мясные продукты
г) вермишель	4) овощи
д) баклажан	5) рыбные продукты
	6) фрукты

а-6

б-2

в-3

г-4

д-5

10–11

10. (1 балл) Из предложенного списка выберите слово, чтобы получить известную пословицу: «Соболя шуба впереди себе двери открывает». 15

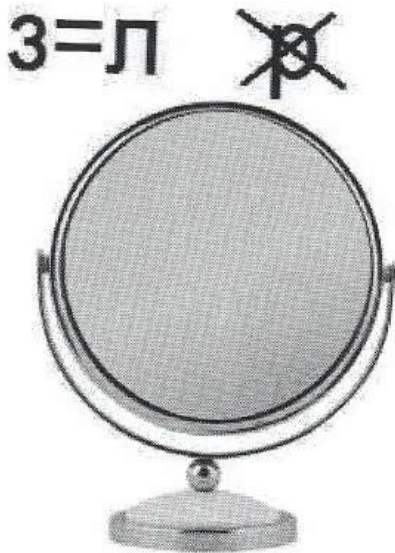
- а) юбка
- б) жилетка
- в) шуба
- г) рубашка

11. (1 балл) Что обозначает эта пословица? 15

- а) Нужно больше заботиться о развитии своего ума и интеллекта, нежели о том, чтобы всегда быть дорогим и по моде одетым.
- б) Материальное богатство может быть важным фактором для достижения успеха или привлечения внимания.
- в) Человек выглядит нелепо в своей одежде или наряде, привлекает внимание и вызывает насмешки или улыбки окружающих.
- г) Очень трудно превзойти всех.

12–13

12. (1 балл) Решите ребус. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже. зеркало 15



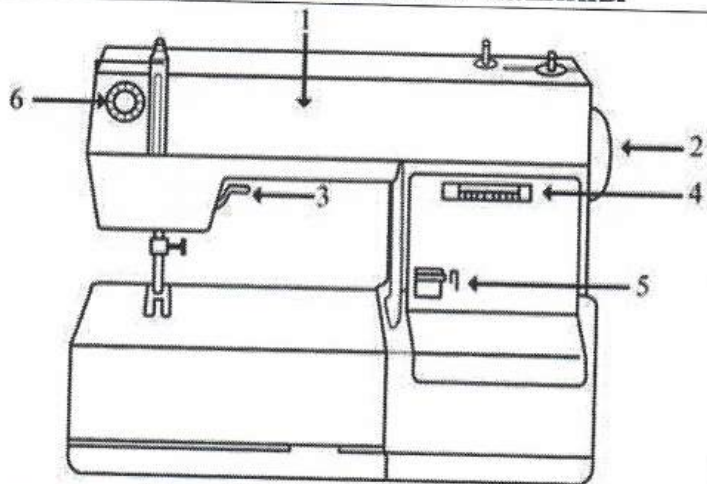
13. (1 балл) Как этот предмет используется в швейном деле? 15

- а) при выполнении работ на швейной машине
- б) при выполнении ручных швейных работ
- в) при выполнении влажно-тепловой обработки
- г) при выполнении раскроя швейного изделия

14. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенных изображений женской одежды выберите те, которые относятся к стилю «гранж».



15. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между деталями швейной машины и их названиями.

Изображение швейной машины	Названия деталей
	а) рукав б) маховое колесо в) прижимная лапка г) рычаг подъёма лапки д) регулятор выбора программ е) винт крепления иглы ж) механизм наматывания нижней нити з) регулятор натяжения верхней нити и) реверс (рычаг обратного хода)

16. (1 балл) Отгадайте загадку.

18

Я похожа на иголку,
Ведь она – моя сестра.
Только у меня как шарик
Округлилась голова.
Портнихе верно я служу,
Детали крепко я держу.

- а) кнопка
- б) пайетка
- в) пуговица
- г) булавка

17. (1 балл за полностью верный ответ) Расположите технологические операции изготовления пряжи из хлопка в правильном порядке.

15

1. Волочение.
2. Выдувание.
3. Очистка и удаление сорных примесей.
4. Намотка на катушку.
5. Получение ровницы.
6. Прядение.
7. Чесание.

3, 2, 4, 1, 5, 6, 7

18. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между тканями и их описанием.

15

Ткань	Описание	
1) сатин 2) фланель 3) деним 4) парча	а)	Хлопчатобумажная, шерстяная или полушерстяная ткань полотняного или саржевого переплетения, с пушистым двусторонним или односторонним равномерным редким начёсом – ворсом
	б)	Имеет гладкую, шелковистую лицевую поверхность, на которой преобладают уточные нити; довольно плотная и блестит; выпускается в основном гладкокрашенной, набивной и отбелённой. Применяется для изготовления платьев, мужских рубашек, как подкладочная ткань и т. д. Благодаря своим качествам широко используется для изготовления постельного белья
	в)	Прочная хлопчатобумажная ткань с основой, в которой уток проходит под двумя или более нитями основы. Это саржевое плетение создаёт диагональную ребристость. Эта ткань доступна в различных цветах, но наиболее распространённой является ткань цвета индиго, в которой нить основы окрашивается, а нить утка остаётся белой. В результате переплетения саржи с основой на одной стороне ткани преобладают синие нити основы, а на другой стороне преобладают белые нити утка
	г)	Плотная, относительно тонкая шёлковая креповая ткань. Изготавливается переплетением нитей из шёлка-сырца в основе и нитей крепового кручения в утке. Применяется для пошива блузок, платьев, костюмов и шалей
	д)	Тяжёлая ткань из шёлка с узором, выполненным металлическими нитями с золотом, серебром или их сплавами с другими металлами. Часто металлическая нить (или сплюснутая металлическая нить – ленточка) навивается на льняной, шёлковый, хлопчатобумажный уток. Использовалась для шитья придворной одежды и церковных облачений

1-б

2-б

3-б

4-г

19. (1 балл) Вставьте в отрывок из стихотворения Людмилы Уваровой пропущенное название растения, которое является сырьём для производства ткани, обладающей следующими достоинствами: на ней не размножаются бактерии, на ней не задерживается пыль, хорошо пропускает воздух, отлично стирается, не электризуется, прочная. 15

В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.

«...Любой росток китайского баибука
Способен, как копьё, проткнуть насквозь
Не только всё живое – даже камень.
Таков баибук, сомнений в этом нет!
От семечек растёт пять лет корнями,
Лишь после устремляется на свет.

От мощной корневой биосистемы
Выбрасывает ствол до метра в день.
Как символ совершенства он, эмблема
У каждого китайца на стене...»

20. (1 балл) Расположите буквы в правильном порядке, получите название рукоделия.

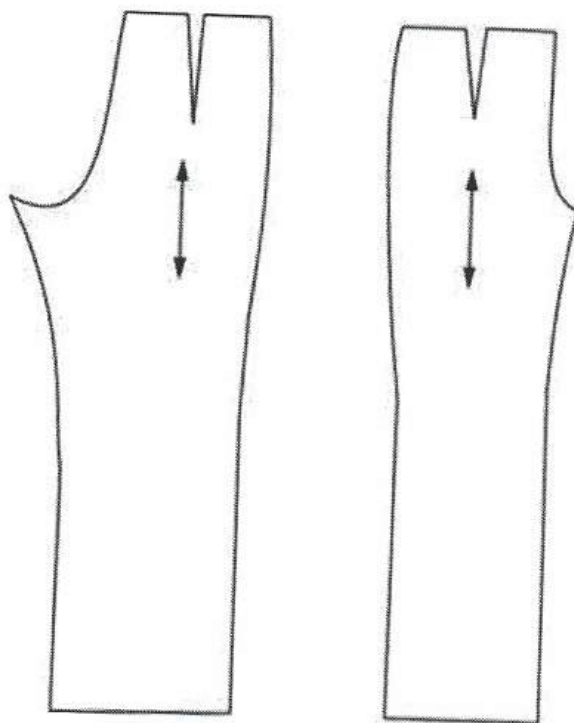
А В В И К Ш Ы 15

Вощивка

21–25

Внимательно рассмотрите чертёж швейного изделия.

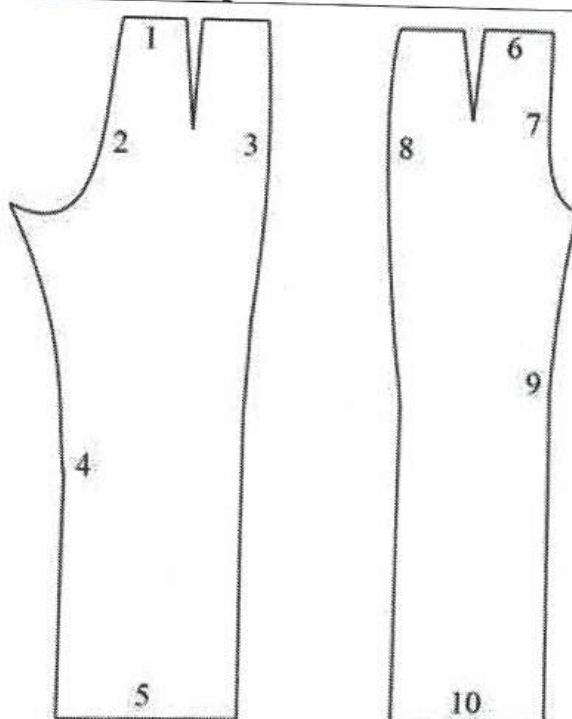
18



21. (1 балл) Чертёж какого изделия представлен?

- а) бриджи
- ☒ б) брюки классические
- в) скинни
- г) шорты

22. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между линиями на чертеже, обозначенными цифрами, и названиями срезов.

Чертёж линий	Название линии
	а) срез талии б) средний срез в) срез низа кокетки г) боковой срез д) срез низа е) линия талии ж) линия бёдер з) верхний срез кармана и) шаговой срез

23. (1 балл за полностью верный ответ) Какие мерки нужно снять для построения чертежа этого изделия при индивидуальном пошиве?

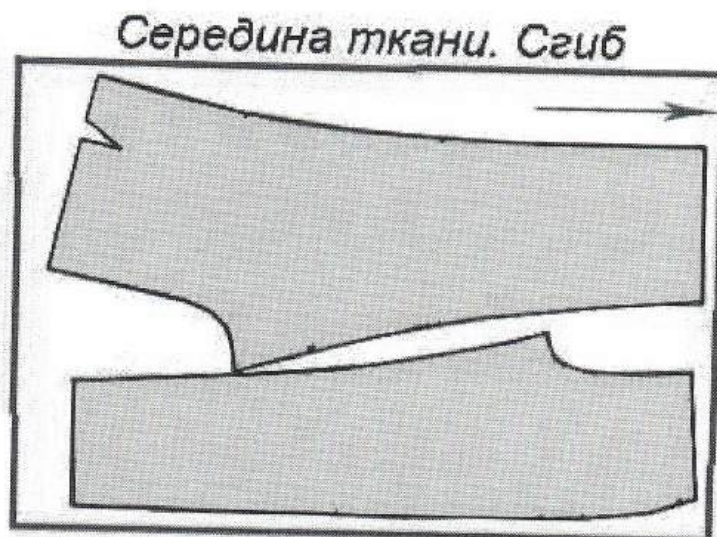
- а) высота бёдер
- б) высота сидения
- в) длина изделия
- г) обхват запястья
- д) обхват колена
- е) обхват плеча
- ж) полуобхват бёдер
- з) полуобхват груди
- и) полуобхват талии
- к) полуобхват шеи

24. (1 балл за полностью верный ответ) Каким швом нужно обработать нижний срез при пошиве изделия из сыпучей ткани? Выберите все правильные ответы.

- а) шов вподгибку с открытым срезом
- б) шов вподгибку с закрытым срезом
- в) запошивочный шов
- г) шов вподгибку с обмётанным срезом

25. (1 балл) Сколько ткани нужно приобрести для пошива изделия, раскладка лекал на ткань которого представлена на рисунке, а длина изделия 105 см? Отходы должны быть минимальными.

15



- а) 105 см
- ☒ б) 115 см
- в) 150 см
- г) 170 м

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ТРУД
(ТЕХНОЛОГИЯ).
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 10–11 КЛАССЫ
ОУ МКОУ СОШ №1 с.п.Псыгансу
Профиль «Культура дома, дизайн и технология»

Дата проведения 09.10.25

Предмет труд

Класс 10

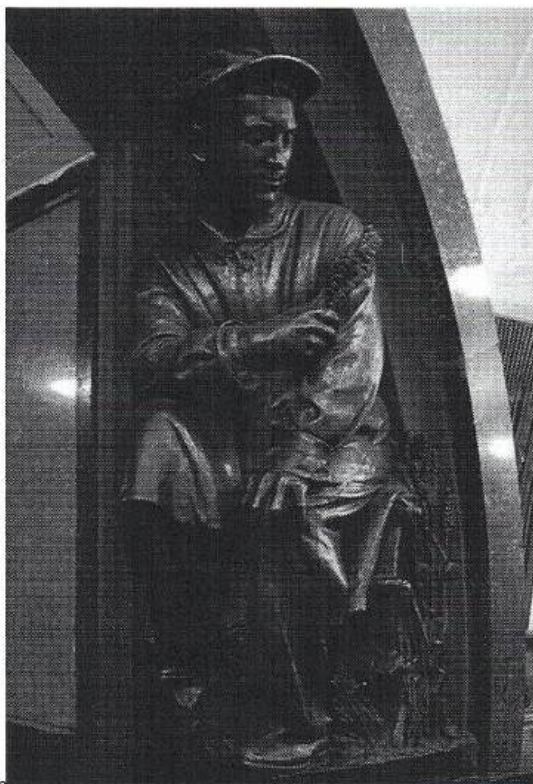
Код участника 10004

Максимальный балл за работу – 25.

Общая часть

18

1. (1 балл) На данный момент на станции московского метрополитена «Площадь Революции» установлены 76 бронзовых фигур. Скульптуры изготовлены в Ленинградской мастерской художественного литья коллективом под руководством скульптора Матвея Генриховича Манизера. Рассмотрите фотографию одной из статуй.



Представитель какой профессии на ней изображен? а) шахтер

б) инженер в)

птицевод г)

хлебороб д)

сигналист

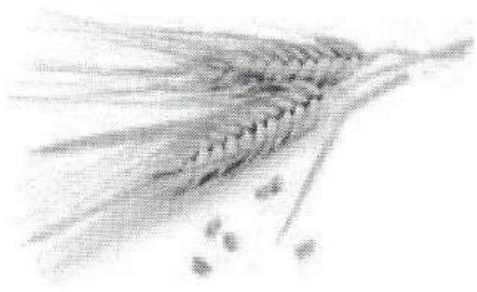
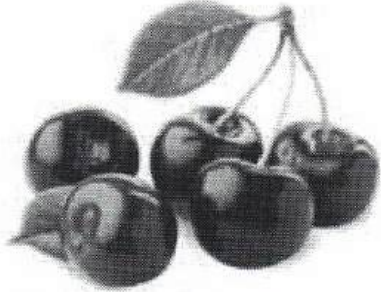
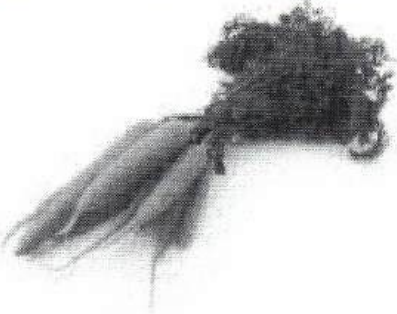
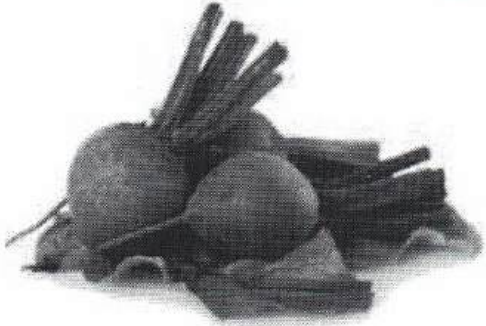
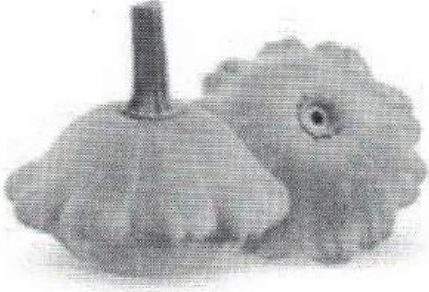
е) архитектор ж)

пограничник

Ответ : г) хлебороб

2. (1 балл) Рассмотрите предложенные изображения культурных растений. Выберите два изображения, на которых представлены **корнеплодные** культуры.

15

а		б	
в		г	
д		е	

Ответ: гд

3. (1 балл) Рассмотрите приведённую фотографию.

15



Какой аппарат является аналогом изображённых на фотографии устройств?

- а) фен
- б) утюг
- в) радио
- г) пылесос
- д) телефон
- е) стиральная машина
- ж) микроволновая печь
- з) посудомоечная машина

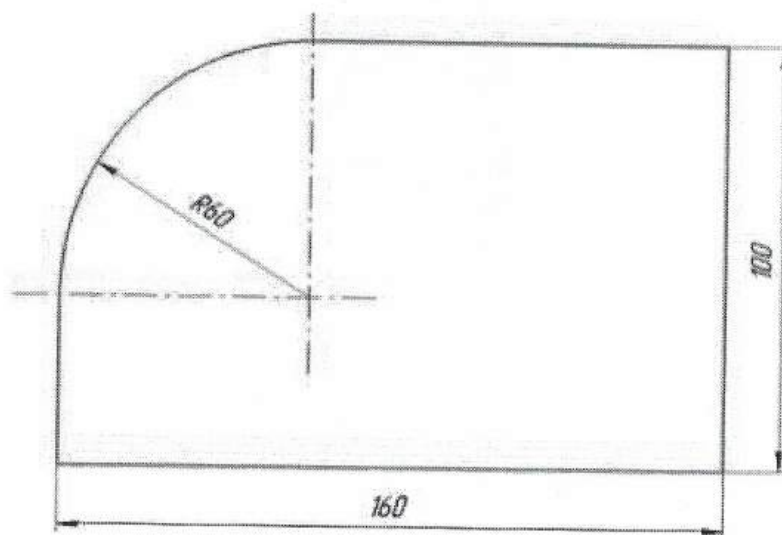
Ответ : е

4. (1 балл) В магазине стоимость двух штук авокадо составляет 250 рублей. На время проведения акции цена на авокадо была снижена на 44 %. Сколько рублей нужно заплатить за 6 авокадо по акции?

15

Ответ : 420

5. (1 балл) Вася изобразил следующую фигуру (см. *Рисунок*) и обозначил на рисунке размеры в миллиметрах. Чему равна площадь фигуры? Ответ дайте в квадратных сантиметрах с точностью до целых. При расчётах примите $\pi \approx 3,14$. Округление стоит производить только при получении финального ответа.



Рисунок

Специальная часть

6. (1 балл) Отгадайте загадку, получите название пищевого продукта. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже. 15

«На каплю похож,
Цветом, как слива,
На грядках растёт,
Овощ красивый!»

Ответ: баклажан

7. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенного списка выберите все блюда, в рецепт которых входит отгадка на загадку.

- а) аджаб-санда
- б) салат мимоза
- в) капоната
- г) щи
- д) мусака
- е) чак-чак

8. (1 балл за полностью верный ответ) Вставьте в текст пропущенные слова из предложенного списка. 15

При выполнении влажно-тепловой обработки нужно:

1. Стоять на резиновом коврикe.
2. Включать и выключать утюг сухими руками, братья при этом за корпус вилки, а не за шнур.
3. Ставить утюг на специальную подставку.
4. Следить за тем, чтобы шнур не перекручивался и не касался поверхности утюга, и утюг не перегревался.

Список слов: вилка, влажно-тепловая, корпус, обработка, перекручиваться, подошва, подставка, резиновый, сухие, утюг, шнур.

9. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между пищевыми продуктами и названиями групп по торговой классификации, к которым они относятся.

Пищевые продукты	Группы
а) багет	1) бакалейные
б) простокваша	2) гастрономические
в) баранина	3) кондитерские
г) гречневая крупа	4) молочные
д) филе судака	5) мясные
е) буженина	6) рыбные
	7) хлебобулочные

10–11

10. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенных списков выберите слова, чтобы получить известную пословицу: «Два 1 враз не съешь и два 2 не наденешь».

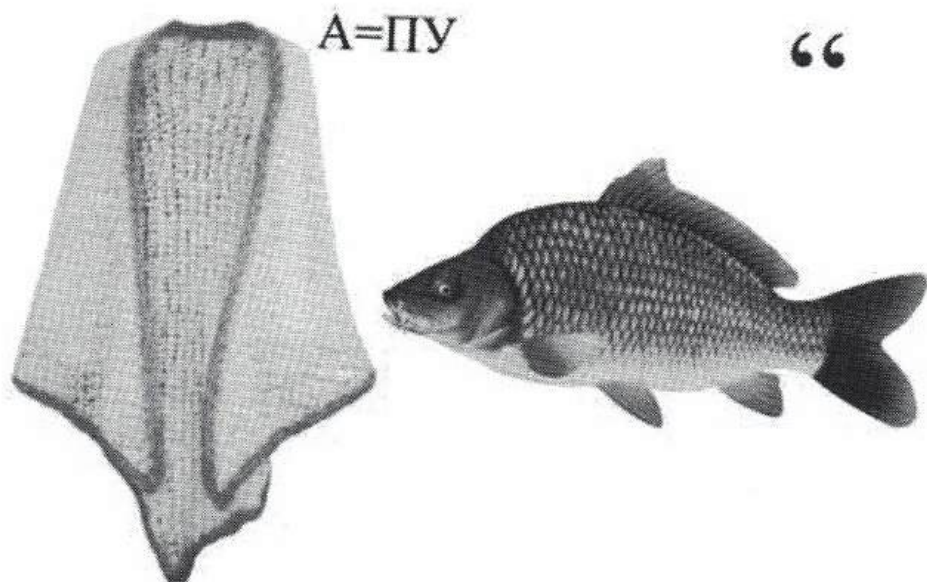
1-е слово	2-е слово
а) яблоко	а) сапог
б) котлета	<u>б) платье</u>
<u>в) обед</u>	в) vareжка
г) печенье	г) серьга

11. (1 балл) Что обозначает эта пословица?

- а) Нужно больше заботиться о развитии своего ума и интеллекта, нежели о том, чтобы всегда быть дорогим и по моде одетым.
- б) Материальное богатство может быть важным фактором для достижения успеха или привлечения внимания.
- в) Человек выглядит нелепо в своей одежде или наряде, привлекает внимание и вызывает насмешки или улыбки окружающих.
- г) Нужно быть умеренным в удовлетворении своих потребностей. Не стоит тратить много сил на приобретение лишних вещей.

Ответ: г

12. (1 балл) Решите ребус. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.



Ответ: шпунка

13. (1 балл) Когда используется решение ребуса?

- а) при выполнении работ на швейной машине
- б) при выполнении ручных швейных работ
- в) при выполнении влажно-тепловой обработки
- г) при выполнении раскроя швейного изделия

Ответ: а

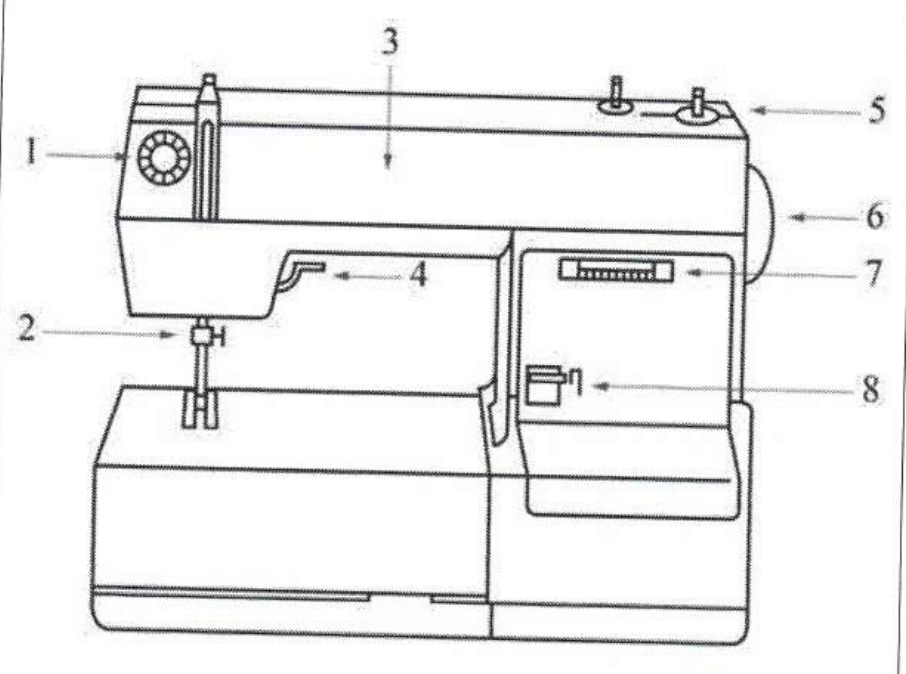
14. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенных изображений женской одежды, выберите те, которые относятся к стилю «арт-деко».



Ответ: б, в

15. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между деталями швейной машины, обозначенными на рисунке цифрами, и их названиями.

15

Изображение швейной машины	Названия деталей
	а) рукав
	б) маховое колесо
	в) прижимная лапка
	г) рычаг подъёма лапки
	д) регулятор выбора программ
	е) винт крепления иглы
	ж) механизм наматывания нижней нити
	з) регулятор натяжения верхней нити
	и) реверс (рычаг обратного хода)
	к) лапка
	л) челнок
	м) педаль

Ответ: 1-з; 2-е; 3-а; 4-г; 5-ж; 6-б; 7-д; 8-и

16. (1 балл) Отгадайте загадку.

Бываю часто я бумажной,
И подхожу к размерам вашим,
В себе несу черты модели,
Которую вы б сшить хотели.
Кто любит шить, – меня найдёт
На вкладыше в журнале мод.

15

- а) аппликация
- б) блуза
- в) выкройка
- г) фурнитура

Ответ: в

17. (1 балл за полностью верный ответ) Расположите технологические операции изготовления вискозной пряжи в правильном порядке. 15

1. Вытягивание волокон.
2. Заготовка древесины.
3. Кручение.
4. Перемотка.
5. Получение целлюлозы.
6. Приготовление раствора вискозы.
7. Формирование пластичных волокон.

Ответ: 2567134

18. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между тканями и их описанием.

Ткань	Описание	
1) крепдешин 2) рами 3) деним 4) батист	а)	Тонкая, полупрозрачная льняная или хлопчатобумажная ткань полотняного переплетения, вырабатываемая из тонкой кручёной пряжи. Эта ткань выпускается отбелённой, мерсеризованной, гладкокрашеной и набивной. Используется для производства женского белья, летних платьев, блузок
	б)	Имеет гладкую, шелковистую лицевую поверхность, на которой преобладают уточные нити; довольно плотная и блестит; выпускается в основном гладкокрашеной, набивной и отбелённой. Применяется для изготовления платьев, мужских рубашек, как подкладочная ткань и т. д. Благодаря своим качествам широко используется для изготовления постельного белья
	в)	Прочная хлопчатобумажная ткань с основой, в которой уток проходит под двумя или более нитями основы. Это саржевое плетение создаёт диагональную ребристость. Эта ткань доступна в различных цветах, но наиболее распространённой является ткань цвета индиго, в которой нить основы окрашивается, а нить утка остаётся белой. В результате переплетения саржи с основой на одной стороне ткани преобладают синие нити основы, а на другой стороне преобладают белые нити утка
	г)	Тонкая, относительно плотная, шёлковая креповая ткань. Изготавливается переплетением нитей из шёлка-сырца в основе и нитей крепового кручения в утке. Применяется для пошива блузок, платьев, костюмов и шалей
	д)	Экологически чистая ткань из волокон крапивы. Это прочный фактурный материал с серебристым отливом. Одежда из этой ткани гипоаллергенна, хорошо впитывает влагу и устойчива к воздействию солнца. Она легко очищается и не деформируется при стирке

19–20

19. (1 балл) Вставьте в стихотворение Фёдора Сологуба пропущенное название растения, которое является сырьём для производства грубого, жёсткого и очень прочного волокна. Из него производят верёвки, циновки и ковры, рыболовные сети, используют волокно в производстве матрасов, банных принадлежностей и даже бумаги.



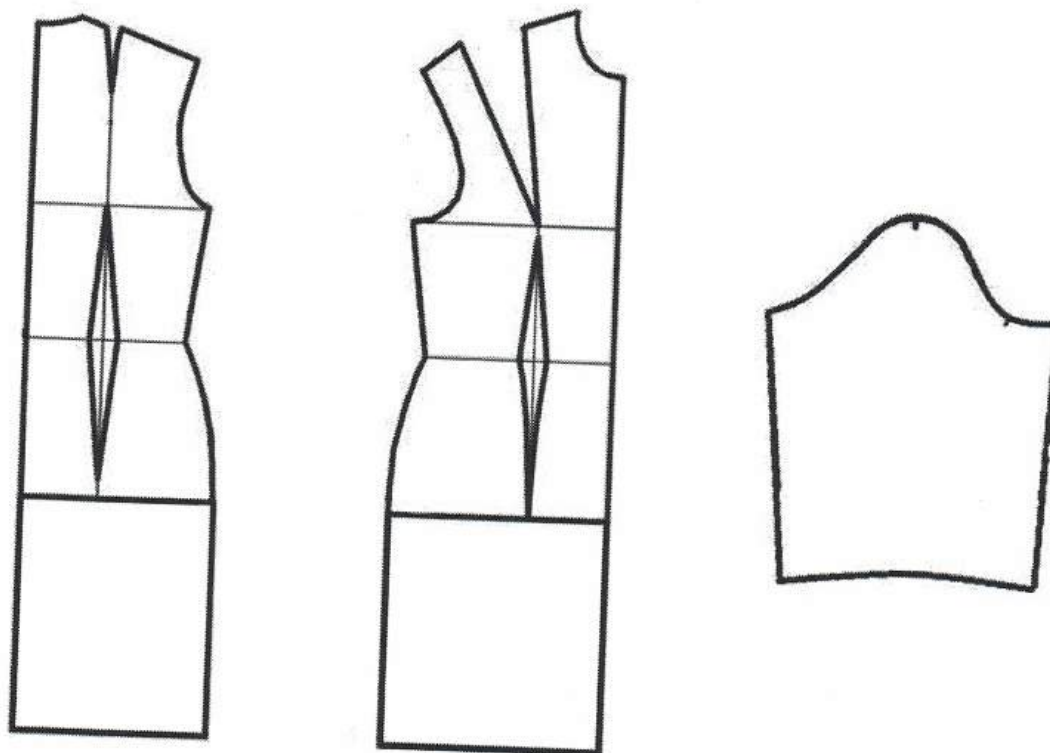
«Цвети, безумная _____,
Цветеньем празднуй свой конец.
Цветочный пышный твой венец
Вещает смерть тебе, _____.
Твоя любовь тебе отравя,
Твой сахар – жёсткий леденец.
Цвети, безумная _____,
Цветеньем празднуй свой конец.»

20. (1 балл) Как называется волокно, о котором идёт речь в задании?

- а) абака
- б) капок
- в) койр
- г) сизаль

21–25

Внимательно рассмотрите чертёж швейного изделия.



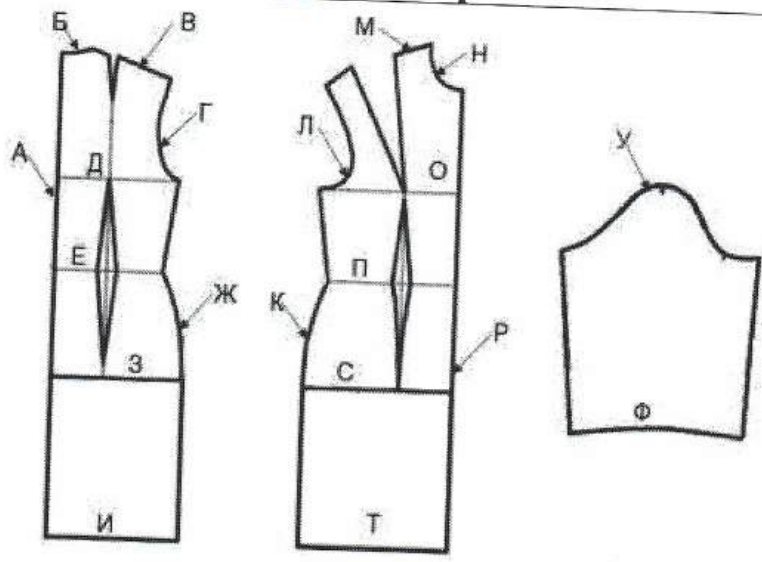
21. (1 балл) Чертёж какого изделия представлен?

- а) платье со втачным двухшовным рукавом
- б) платье со втачным одношовным рукавом
- в) платье с рукавом реглан
- г) платье с цельнокроеным рукавом
- д) сарафан

Ответ: а

18

22. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между линиями на чертеже, обозначенными буквами, и их названиями.

Линии на чертеже	Названия линий
	1) линия бёдер 2) линия горловины 3) линия груди 4) линия низа 5) линия плеча 6) линия проймы 7) линия талии 8) окат рукава 9) середина переда 10) середина спинки 11) боковой срез – линия бока

Ответ: А-10

Б-2

В-5

Г-6

Д-3

Е-7

Ж-11

З-1

И-4

К-1

Л-6

М-5

Н-2

О-3

П-7

Р-9

С-1

Т-4

У-8

Ф-4

23. (1 балл за полностью верный ответ) Какие мерки нужно снять для построения чертежа этого изделия при индивидуальном пошиве?

- высота груди
- высота плеча косая
- высота проймы сзади
- высота сидения
- длина изделия
- длина руки
- длина талии спереди
- обхват запястья
- обхват колена
- обхват плеча
- полуобхват бёдер
- полуобхват груди I
- полуобхват груди II
- полуобхват талии
- полуобхват шеи
- центр груди
- ширина груди
- ширина плечевого ската
- ширина спины
- обхват кисти
- длина юбки

24. (1 балл за полностью верный ответ) Как можно обработать горловину?

- а) корсажной лентой
- б) косой бейкой
- в) подкройной обтачкой
- г) тесьмой «молния»

25. (1 балл) Какой силуэт у швейного изделия, выполненного по этому чертежу?

- а) прилегающий
- б) прямой
- в) трапеция

Ответ: а

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ТРУД
(ТЕХНОЛОГИЯ).
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 10–11 КЛАССЫ
ОУ МКОУ СОШ №1 с.п.Псыгансу
Профиль «Культура дома, дизайн и технология»

Дата проведения 08.10.25

Предмет труд

Класс 10

Код участника 10002

Максимальный балл за работу – 25.

Общая часть

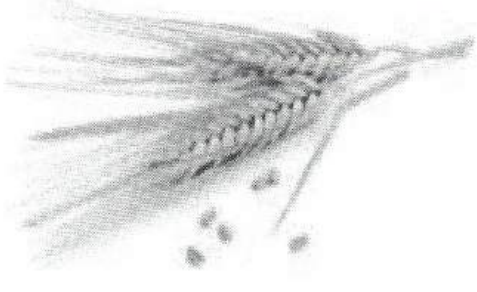
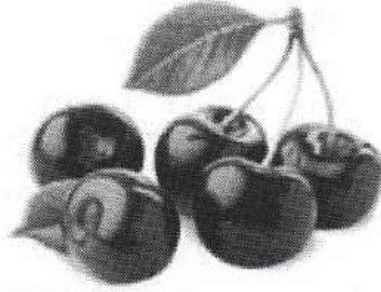
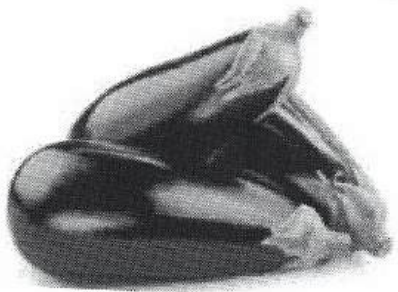
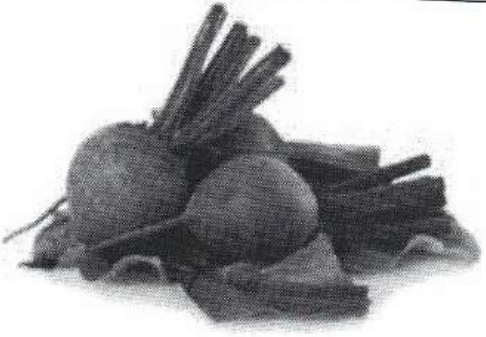
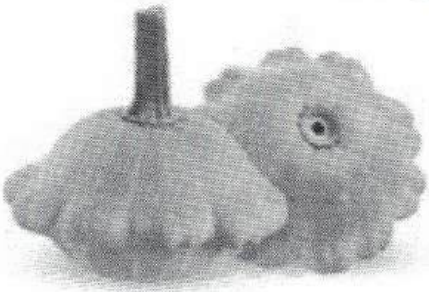
1. (1 балл) На данный момент на станции московского метрополитена «Площадь Революции» установлены 76 бронзовых фигур. Скульптуры изготовлены в Ленинградской мастерской художественного литья коллективом под руководством скульптора Матвея Генриховича Манизера. Рассмотрите фотографию одной из статуй.



- Представитель какой профессии на ней изображён? а) шахтёр
б) инженер в) птицевод г) ☒ хлебороб д) сигналист
е) архитектор ж) пограничник

15

2. (1 балл) Рассмотрите предложенные изображения культурных растений. Выберите два изображения, на которых представлены **корнеплодные** культуры.

а		б	
в		г	
д		е	

15

3. (1 балл) Рассмотрите приведённую фотографию.



Какой аппарат является аналогом изображённых на фотографии устройств?

- а) фен
- б) утюг
- в) радио
- г) пылесос
- д) телефон
- ☒ е) стиральная машина
- ж) микроволновая печь
- з) посудомоечная машина

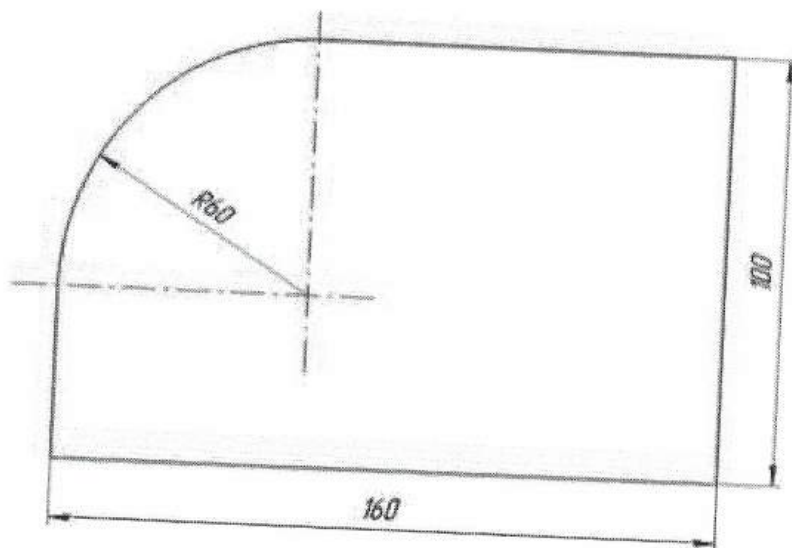
15

4. (1 балл) В магазине стоимость двух штук авокадо составляет 250 рублей. На время проведения акции цена на авокадо была снижена на 44 %. Сколько рублей нужно заплатить за 6 авокадо по акции?

Ответ: 420

15

5. (1 балл) Вася изобразил следующую фигуру (см. *Рисунок*) и обозначил на рисунке размеры в миллиметрах. Чему равна площадь фигуры? Ответ дайте в квадратных сантиметрах с точностью до целых. При расчётах примите $\pi \approx 3,14$. Округление стоит производить только при получении финального ответа.



Рисунок

Специальная часть

6. (1 балл) Отгадайте загадку, получите название пищевого продукта. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.

«На каплю похож,
Цветом, как слива,
На грядках растёт,
Овощ красивый!»

Базилиан

15

7. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенного списка выберите все блюда, в рецепт которых входит отгадка на загадку.

- а) аджаб-санда
- б) салат мимоза
- в) капоната
- г) щи
- д) мусака
- е) чак-чак

8. (1 балл за полностью верный ответ) Вставьте в текст пропущенные слова из предложенного списка.

При выполнении влажно-тепловой обработки нужно:

1. Стоять на резиновой коврик.
2. Включать и выключать утюг сухими руками, браться при этом за корпус вилки, а не за шнур.
3. Ставить утюг на специальную подставку.
4. Следить за тем, чтобы шнур не перекручивался и не касался подошвы утюга, и утюг не перегревался.

15

Список слов: вилка, влажно-тепловая, корпус, обработка, перекручиваться, подошва, подставка, резиновый, сухие, утюг, шнур.

9. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между пищевыми продуктами и названиями групп по торговой классификации, к которым они относятся.

Пищевые продукты	Группы
а) багет	1) бакалейные
б) простокваша	2) гастрономические
в) баранина	3) кондитерские
г) гречневая крупа	4) молочные
д) филе судака	5) мясные
е) буженина	6) рыбные
	7) хлебобулочные

а-7; б-4; в-5; г-1; д-6; е-2

10–11

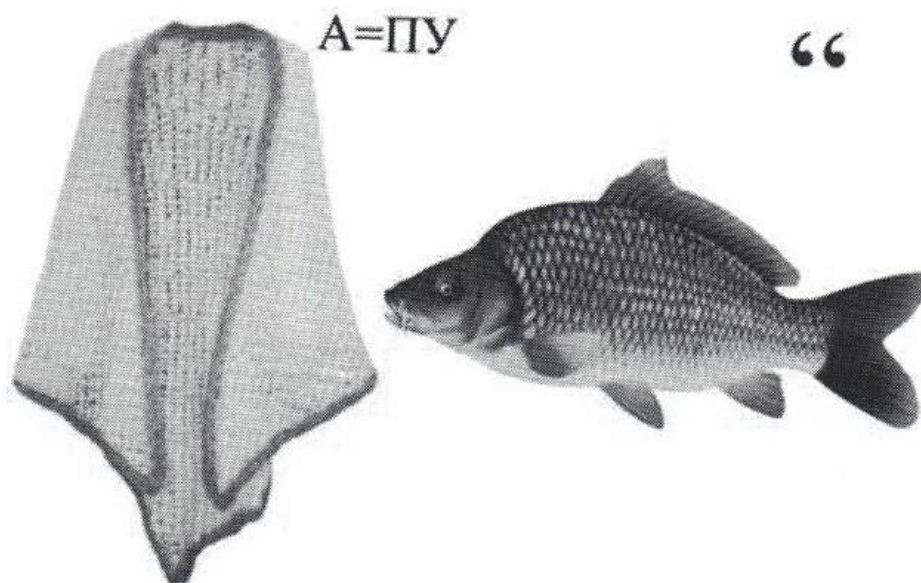
10. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенных списков выберите слова, чтобы получить известную пословицу: «Два _____ 1 _____ враз не съешь и два _____ 2 _____ не наденешь».

1-е слово	2-е слово
а) яблоко	а) сапог
б) котлета	б) платье
в) обед	в) варежка
г) печенье	г) серьга

11. (1 балл) Что обозначает эта пословица?

- а) Нужно больше заботиться о развитии своего ума и интеллекта, нежели о том, чтобы всегда быть дорогим и по моде одетым.
- б) Материальное богатство может быть важным фактором для достижения успеха или привлечения внимания.
- в) Человек выглядит нелепо в своей одежде или наряде, привлекает внимание и вызывает насмешки или улыбки окружающих.
- г) Нужно быть умеренным в удовлетворении своих потребностей. Не стоит тратить много сил на приобретение лишних вещей.

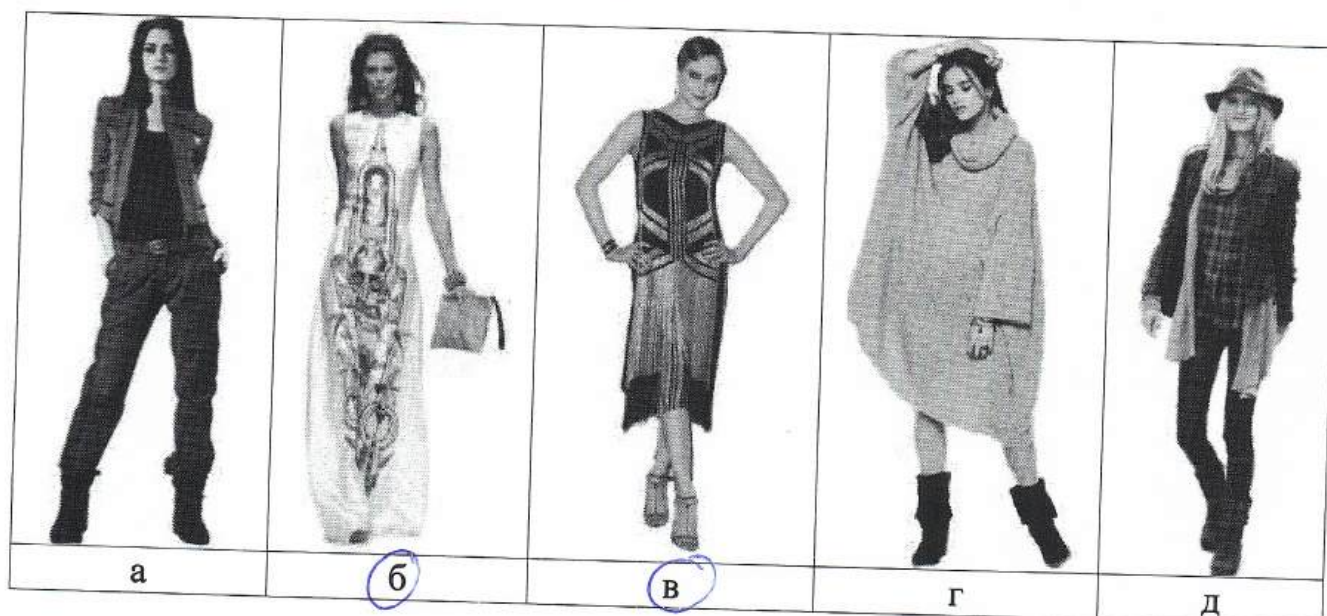
12. (1 балл) Решите ребус. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.



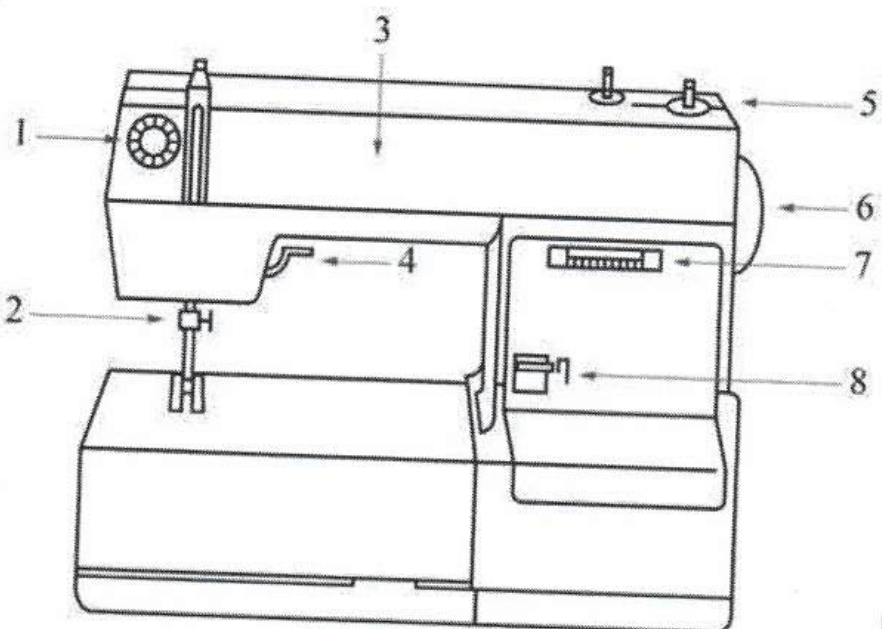
шалька

13. (1 балл) Когда используется решение ребуса?
- ☒ а) при выполнении работ на швейной машине
 - ☐ б) при выполнении ручных швейных работ
 - ☐ в) при выполнении влажно-тепловой обработки
 - ☐ г) при выполнении раскроя швейного изделия

14. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенных изображений женской одежды, выберите те, которые относятся к стилю «арт-деко».



15. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между деталями швейной машины, обозначенными на рисунке цифрами, и их названиями.

Изображение швейной машины	Названия деталей
	а) рукав
	б) маховое колесо
	в) прижимная лапка
	г) рычаг подъёма лапки
	д) регулятор выбора программ
	е) винт крепления иглы
	ж) механизм наматывания нижней нити
	з) регулятор натяжения верхней нити
	и) реверс (рычаг обратного хода)
	к) лапка
	л) челнок
	м) педаль

1-з; 2-е; 3-а; 4-к; 5-ж; 6-б; 7-д; 8-и

16. (1 балл) Отгадайте загадку.

Бываю часто я бумажной,
И подхожу к размерам вашим,
В себе несу черты модели,
Которую вы б сшить хотели.
Кто любит шить, – меня найдёт
На вкладыше в журнале мод.

- а) аппликация
- б) блуза
- в) выкройка
- г) фурнитура

17. (1 балл за полностью верный ответ) Расположите технологические операции изготовления вискозной пряжи в правильном порядке.

1. Вытягивание волокон.
2. Заготовка древесины.
3. Кручение.
4. Перемотка.
5. Получение целлюлозы.
6. Приготовление раствора вискозы.
7. Формирование пластичных волокон.

2, 5, 6, 7, 1, 3, 4.

15

18. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между тканями и их описанием.

Ткань	Описание
1) крепдешин 2) рами 3) деним 4) батист	а) Тонкая, полупрозрачная льняная или хлопчатобумажная ткань полотняного переплетения, вырабатываемая из тонкой кручёной пряжи. Эта ткань выпускается отбелённой, мерсеризованной, гладкокрашеной и набивной. Используется для производства женского белья, летних платьев, блузок
	б) Имеет гладкую, шелковистую лицевую поверхность, на которой преобладают уточные нити; довольно плотная и блестит; выпускается в основном гладкокрашеной, набивной и отбелённой. Применяется для изготовления платьев, мужских рубашек, как подкладочная ткань и т. д. Благодаря своим качествам широко используется для изготовления постельного белья
	в) Прочная хлопчатобумажная ткань с основой, в которой уток проходит под двумя или более нитями основы. Это саржевое плетение создаёт диагональную ребристость. Эта ткань доступна в различных цветах, но наиболее распространённой является ткань цвета индиго, в которой нить основы окрашивается, а нить утка остаётся белой. В результате переплетения саржи с основой на одной стороне ткани преобладают синие нити основы, а на другой стороне преобладают белые нити утка
	г) Тонкая, относительно плотная, шёлковая креповая ткань. Изготавливается переплетением нитей из шёлка-сырца в основе и нитей крепового кручения в утке. Применяется для пошива блузок, платьев, костюмов и шалей
	д) Экологически чистая ткань из волокон крапивы. Это прочный фактурный материал с серебристым отливом. Одежда из этой ткани гипоаллергенна, хорошо впитывает влагу и устойчива к воздействию солнца. Она легко очищается и не деформируется при стирке

19–20

19. (1 балл) Вставьте в стихотворение Фёдора Сологуба пропущенное название растения, которое является сырьём для производства грубого, жёсткого и очень прочного волокна. Из него производят верёвки, циновки и ковры, рыболовные сети, используют волокно в производстве матрасов, банных принадлежностей и даже бумаги.



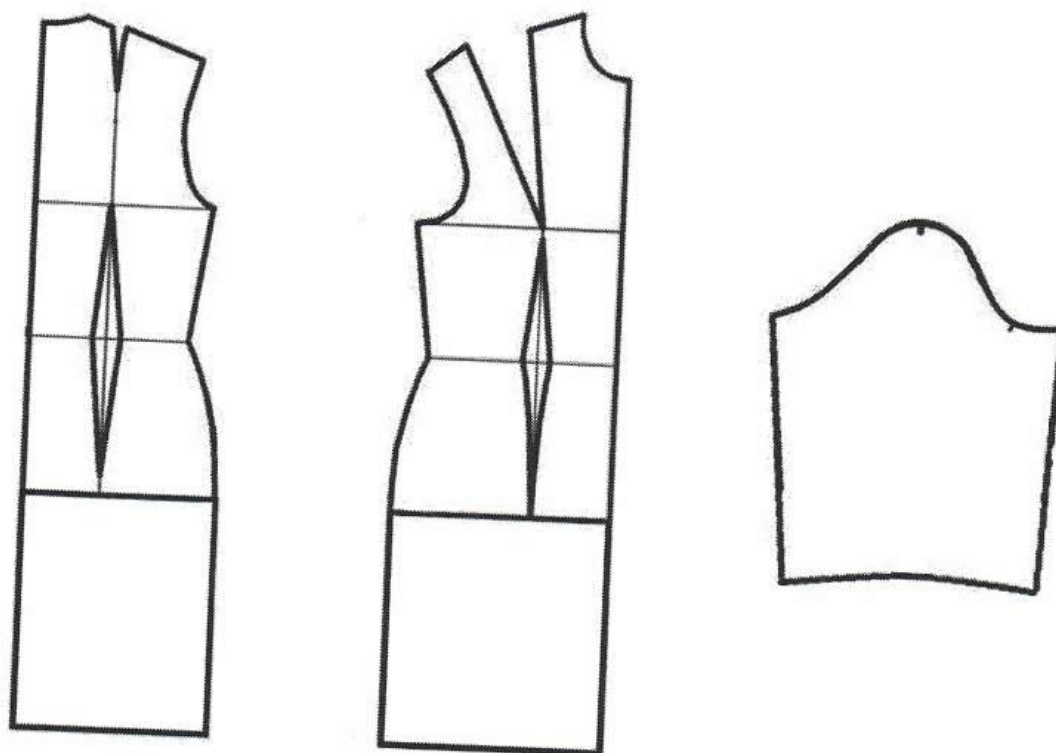
«Цвети, безумная _____,
Цветеньем празднуй свой конец.
Цветочный пышный твой венец
Вещает смерть тебе, _____.
Твоя любовь тебе отравя,
Твой сахар – жёсткий леденец.
Цвети, безумная _____,
Цветеньем празднуй свой конец.»

20. (1 балл) Как называется волокно, о котором идёт речь в задании?

- а) абака
- б) капок
- в) койр
- г) сизаль

21–25

Внимательно рассмотрите чертёж швейного изделия.



21. (1 балл) Чертёж какого изделия представлен?

- ☒ а) платье со втачным двухшовным рукавом
- ☐ б) платье со втачным одношовным рукавом
- ☐ в) платье с рукавом реглан
- ☐ г) платье с цельнокроеным рукавом
- ☐ д) сарафан

18

22. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между линиями на чертеже, обозначенными буквами, и их названиями.

Линии на чертеже	Названия линий
	1) линия бёдер 2) линия горловины 3) линия груди 4) линия низа 5) линия плеча 6) линия проймы 7) линия талии 8) окат рукава 9) середина переда 10) середина спинки 11) боковой срез – линия бока

а-10; б-6; в-8; г-3; д-7; е-7; ж-11; з-11
 и-и; л-1; м-6; н-5; о-2; п-7; р-10; с-11; т-4; у-8; ф-4.

15

23. (1 балл за полностью верный ответ) Какие мерки нужно снять для построения чертежа этого изделия при индивидуальном пошиве?

- ✓ • высота груди
- ✓ • высота плеча косая
- ✓ • высота проймы сзади
 - высота сидения
- ✓ • длина изделия
- ✓ • длина руки
- ✓ • длина талии спереди
- ✓ • обхват запястья
 - обхват колена
- ✓ • обхват плеча
- ✓ • полуобхват бёдер
- ✓ • полуобхват груди I
- ✓ • полуобхват груди II
- ✓ • полуобхват талии
- ✓ • полуобхват шеи
- ✓ • центр груди
- ✓ • ширина груди
- ✓ • ширина плечевого ската
- ✓ • ширина спины
- ✓ • обхват кисти
- ✓ • длина юбки

Все обозначенные ✓

18

24. (1 балл за полностью верный ответ) Как можно обработать горловину?

- а) корсажной лентой
- б) косой бейкой
- в) подкройной обтачкой
- г) тесьмой «молния»

18

25. (1 балл) Какой силуэт у швейного изделия, выполненного по этому чертежу?

- а) прилегающий
- б) прямой
- в) трапеция

18

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ТРУД
(ТЕХНОЛОГИЯ).
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 10–11 КЛАССЫ
ОУ МКОУ СОШ №1 с.п.Псыгансу
Профиль «Культура дома, дизайн и технология»

Дата проведения 2.10.25

Предмет труд

Класс 11

Код участника 11001

Максимальный балл за работу – 25.

Общая часть

1. (1 балл) На данный момент на станции московского метрополитена «Площадь Революции» установлены 76 бронзовых фигур. Скульптуры изготовлены в Ленинградской мастерской художественного литья коллективом под руководством скульптора Матвея Генриховича Манизера. Рассмотрите фотографию одной из статуй.



Представитель какой профессии на ней изображён? а) шахтёр

б) инженер в)

птицевод г)

хлебороб д)

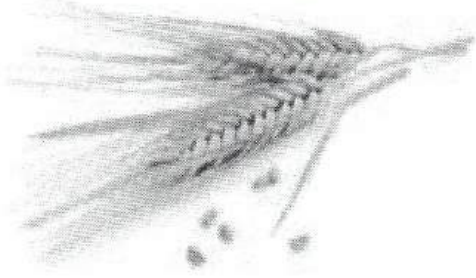
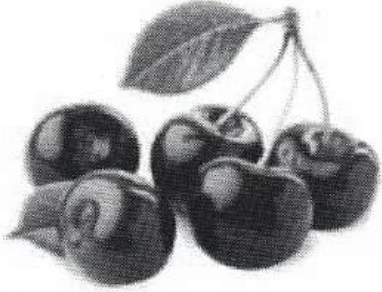
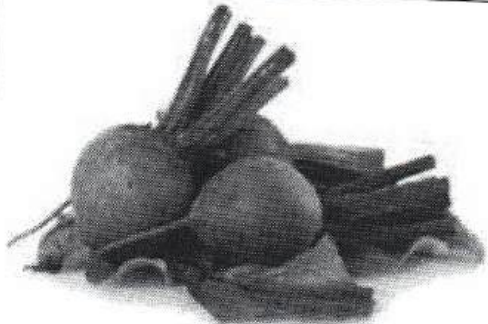
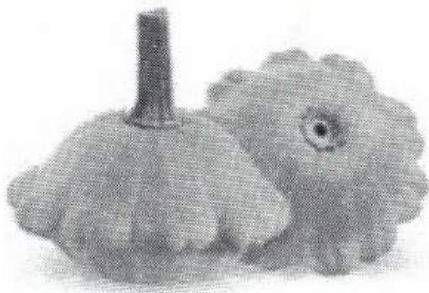
сигналист

е) архитектор ж)

пограничник

15

2. (1 балл) Рассмотрите предложенные изображения культурных растений. Выберите два изображения, на которых представлены **корнеплодные** культуры.

а		б	
в		г	
д		е	

15

3. (1 балл) Рассмотрите приведённую фотографию.



Какой аппарат является аналогом изображённых на фотографии устройств?

- а) фен
- б) утюг
- в) радио
- г) пылесос
- д) телефон
- ☒ е) стиральная машина
- ж) микроволновая печь
- з) посудомоечная машина

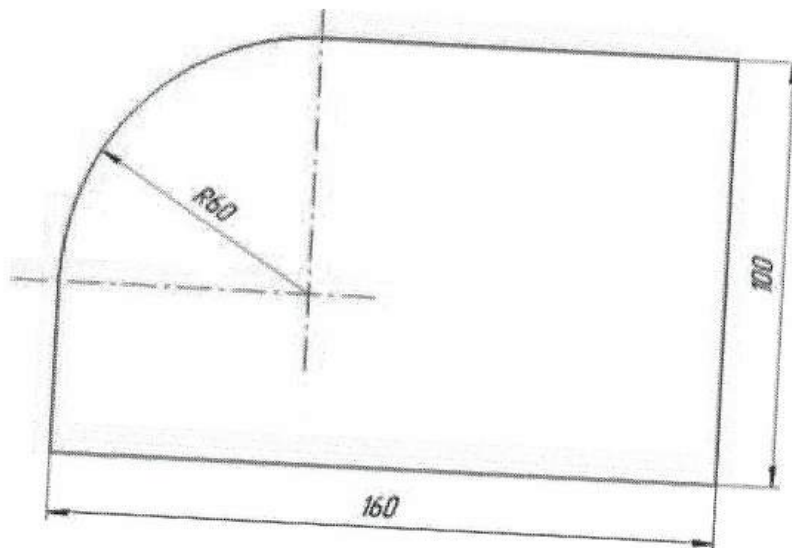
15

4. (1 балл) В магазине стоимость двух штук авокадо составляет 250 рублей. На время проведения акции цена на авокадо была снижена на 44 %. Сколько рублей нужно заплатить за 6 авокадо по акции?

Ответ: 420

10

5. (1 балл) Вася изобразил следующую фигуру (см. *Рисунок*) и обозначил на рисунке размеры в миллиметрах. Чему равна площадь фигуры? Ответ дайте в квадратных сантиметрах с точностью до целых. При расчётах примите $\pi \approx 3,14$. Округление стоит производить только при получении финального ответа.



Рисунок

Специальная часть

6. (1 балл) Отгадайте загадку, получите название пищевого продукта. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.

«На каплю похож,
Цветом, как слива,
На грядках растёт,
Овощ красивый!»

18

Базилик

7. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенного списка выберите все блюда, в рецепт которых входит отгадка на загадку.

- а) аджаб-сандал
- б) салат мимоза
- в) капоната
- г) щи
- д) мусака
- е) чак-чак

8. (1 балл за полностью верный ответ) Вставьте в текст пропущенные слова из предложенного списка.

При выполнении влажно-тепловой обработки нужно:

1. Стоять на резинчатой коврик.
2. Включать и выключать утюг сухими руками, братья при этом за корпус вилки, а не за шнур.
3. Ставить утюг на специальную подставку.
4. Следить за тем, чтобы шнур не перекручивался и не касался подошвы утюга, и утюг не перегревался.

18

Список слов: вилка, влажно-тепловая, корпус, обработка, перекручиваться, подошва, подставка, резиновый, сухие, утюг, шнур.

9. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между пищевыми продуктами и названиями групп по торговой классификации, к которым они относятся.

Пищевые продукты	Группы
а) багет	1) бакалейные
б) простокваша	2) гастрономические
в) баранина	3) кондитерские
г) гречневая крупа	4) молочные
д) филе судака	5) мясные
е) буженина	6) рыбные
	7) хлебобулочные

15

10–11

10. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенных списков выберите слова, чтобы получить известную пословицу: «Два _____ 1 _____ враз не съешь и два _____ 2 _____ не наденешь».

1-е слово	2-е слово
а) яблоко	а) сапог
б) котлета	б) платье
в) обед	в) варежка
г) печенье	г) серьга

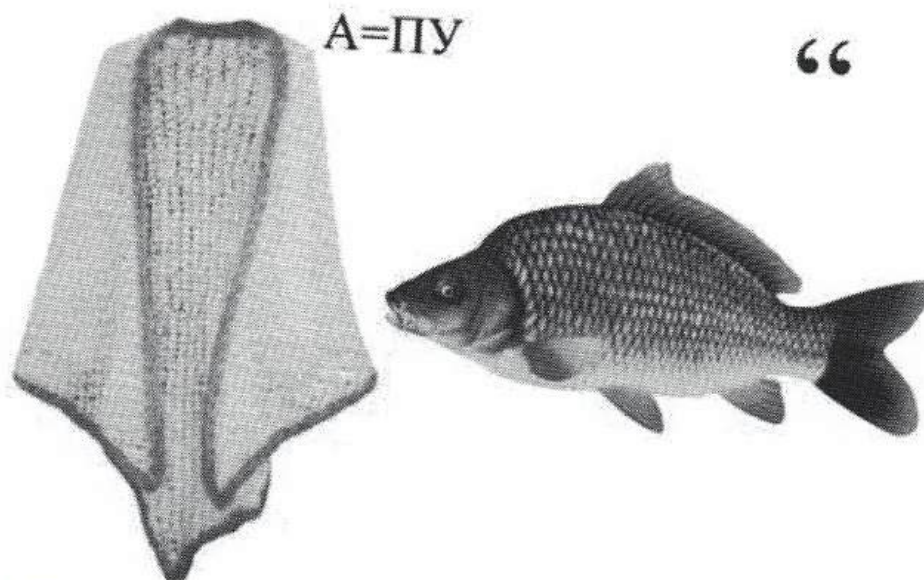
15

11. (1 балл) Что обозначает эта пословица?

- а) Нужно больше заботиться о развитии своего ума и интеллекта, нежели о том, чтобы всегда быть дорогим и по моде одетым.
- б) Материальное богатство может быть важным фактором для достижения успеха или привлечения внимания.
- в) Человек выглядит нелепо в своей одежде или наряде, привлекает внимание и вызывает насмешки или улыбки окружающих.
- г) Нужно быть умеренным в удовлетворении своих потребностей. Не стоит тратить много сил на приобретение лишних вещей.

15

12. (1 балл) Решите ребус. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.



шаль

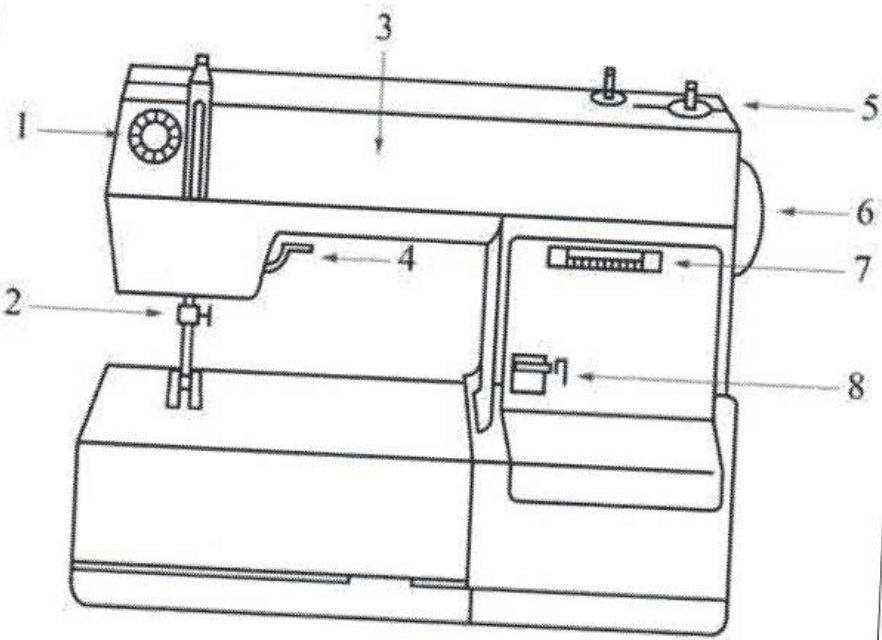
13. (1 балл) Когда используется решение ребуса?

- ☒ а) при выполнении работ на швейной машине
- ☐ б) при выполнении ручных швейных работ
- ☐ в) при выполнении влажно-тепловой обработки
- ☐ г) при выполнении раскроя швейного изделия

14. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенных изображений женской одежды, выберите те, которые относятся к стилю «арт-деко».



15. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между деталями швейной машины, обозначенными на рисунке цифрами, и их названиями.

Изображение швейной машины	Названия деталей
	а) рукав
	б) маховое колесо
	в) прижимная лапка
	г) рычаг подъёма лапки
	д) регулятор выбора программ
	е) винт крепления иглы
	ж) механизм наматывания нижней нити
	з) регулятор натяжения верхней нити
	и) реверс (рычаг обратного хода)
	к) лапка
	л) челнок
	м) педаль

1-з; 2-е; 3-а; 4-к; 5-и; 6-д; 7-г; 8-ч

16. (1 балл) Отгадайте загадку.

Бываю часто я бумажной,
И подхожу к размерам вашим,
В себе несу черты модели,
Которую вы б сшить хотели.
Кто любит шить, – меня найдёт
На вкладыше в журнале мод.

- а) аппликация
- б) блуза
- в) выкройка
- г) фурнитура

17. (1 балл за полностью верный ответ) Расположите технологические операции изготовления вискозной пряжи в правильном порядке.

1. Вытягивание волокон.
2. Заготовка древесины.
3. Кручение.
4. Перемотка.
5. Получение целлюлозы.
6. Приготовление раствора вискозы.
7. Формирование пластичных волокон.

15

2, 5, 6, 7, 8, 3, 4

18. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между тканями и их описанием.

Ткань	Описание
1) крепдешин 2) рами 3) деним 4) батист	а) Тонкая, полупрозрачная льняная или хлопчатобумажная ткань полотняного переплетения, вырабатываемая из тонкой кручёной пряжи. Эта ткань выпускается отбелённой, мерсеризованной, гладкокрашеной и набивной. Используется для производства женского белья, летних платьев, блузок
	б) Имеет гладкую, шелковистую лицевую поверхность, на которой преобладают уточные нити; довольно плотная и блестит; выпускается в основном гладкокрашеной, набивной и отбелённой. Применяется для изготовления платьев, мужских рубашек, как подкладочная ткань и т. д. Благодаря своим качествам широко используется для изготовления постельного белья
	в) Прочная хлопчатобумажная ткань с основой, в которой уток проходит под двумя или более нитями основы. Это саржевое плетение создаёт диагональную ребристость. Эта ткань доступна в различных цветах, но наиболее распространённой является ткань цвета индиго, в которой нить основы окрашивается, а нить утка остаётся белой. В результате переплетения саржи с основой на одной стороне ткани преобладают синие нити основы, а на другой стороне преобладают белые нити утка
	г) Тонкая, относительно плотная, шёлковая креповая ткань. Изготавливается переплетением нитей из шёлка-сырца в основе и нитей крепового кручения в утке. Применяется для пошива блузок, платьев, костюмов и шалей
	д) Экологически чистая ткань из волокон крапивы. Это прочный фактурный материал с серебристым отливом. Одежда из этой ткани гипоаллергенна, хорошо впитывает влагу и устойчива к воздействию солнца. Она легко очищается и не деформируется при стирке

19–20

19. (1 балл) Вставьте в стихотворение Фёдора Сологуба пропущенное название растения, которое является сырьём для производства грубого, жёсткого и очень прочного волокна. Из него производят верёвки, циновки и ковры, рыболовные сети, используют волокно в производстве матрасов, банных принадлежностей и даже бумаги.



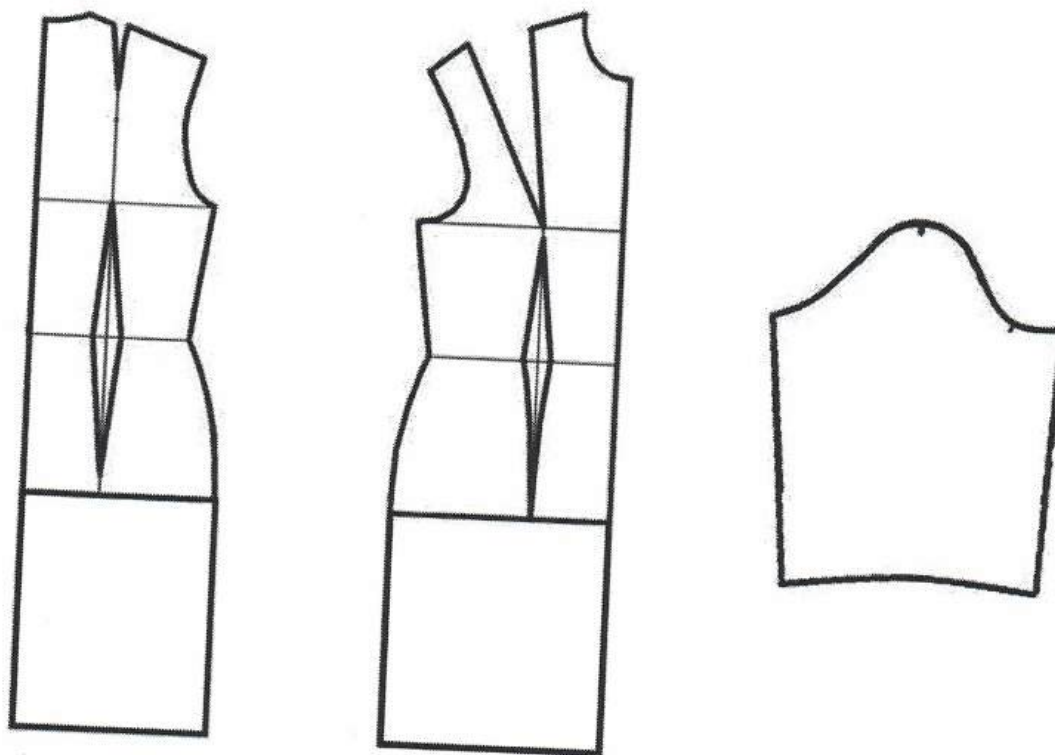
«Цвети, безумная _____,
Цветеньем празднуй свой конец.
Цветочный пышный твой венец
Вещает смерть тебе, _____.
Твоя любовь тебе отравя,
Твой сахар – жёсткий леденец.
Цвети, безумная _____,
Цветеньем празднуй свой конец.»

20. (1 балл) Как называется волокно, о котором идёт речь в задании?

- а) абака
- б) капок
- в) койр
- г) сизаль

21–25

Внимательно рассмотрите чертёж швейного изделия.



21. (1 балл) Чертёж какого изделия представлен?

- ☒ а) платье со втачным двухшовным рукавом
- ☐ б) платье со втачным одношовным рукавом
- ☐ в) платье с рукавом реглан
- ☐ г) платье с цельнокроеным рукавом
- ☐ д) сарафан

15

22. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между линиями на чертеже, обозначенными буквами, и их названиями.

Линии на чертеже	Названия линий
	1) линия бёдер 2) линия горловины 3) линия груди 4) линия низа 5) линия плеча 6) линия проймы 7) линия талии 8) окат рукава 9) середина переда 10) середина спинки 11) боковой срез – линия бока

а-10; б-6; в-8; г-6; д-3; е-7; ж-9; з-11; и-6; к-7; л-7; м-5; н-2; о-3; п-7; р-10; с-11; т-4; у-4; ф-8

15

23. (1 балл за полностью верный ответ) Какие мерки нужно снять для построения чертежа этого изделия при индивидуальном пошиве?

- высота груди
- высота плеча косая
- высота проймы сзади
- высота сидения
- длина изделия
- длина руки
- длина талии спереди
- обхват запястья
- обхват колена
- обхват плеча
- полуобхват бёдер
- полуобхват груди I
- полуобхват груди II
- полуобхват талии
- полуобхват шеи
- центр груди
- ширина груди
- ширина плечевого ската
- ширина спины
- обхват кисти
- длина юбки

24. (1 балл за полностью верный ответ) Как можно обработать горловину?

- а) корсажной лентой
- б) косой бейкой
- в) подкройной обтачкой
- г) тесьмой «молния»

25. (1 балл) Какой силуэт у швейного изделия, выполненного по этому чертежу?

- ☒ а) прилегающий
- б) прямой
- в) трапеция

15

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ТРУД
(ТЕХНОЛОГИЯ).
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 10–11 КЛАССЫ
ОУ МКОУ СОШ №1 с.п.Псыгансу
Профиль «Культура дома, дизайн и технология»

Дата проведения 21.10.25

Предмет труд

Класс 11

Код участника 11002

Максимальный балл за работу – 25.

Общая часть

1. (1 балл) На данный момент на станции московского метрополитена «Площадь Революции» установлены 76 бронзовых фигур. Скульптуры изготовлены в Ленинградской мастерской художественного литья коллективом под руководством скульптора Матвея Генриховича Манизера. Рассмотрите фотографию одной из статуй.



15

Представитель какой профессии на ней изображён? а) шахтёр

б) инженер

в) птицевод

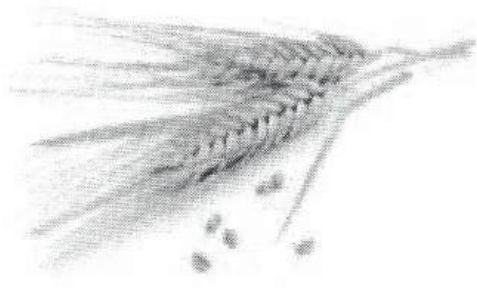
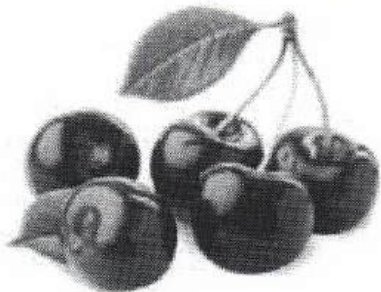
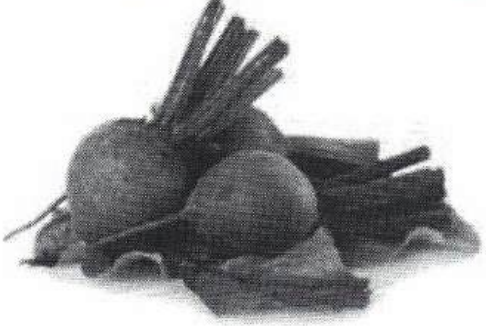
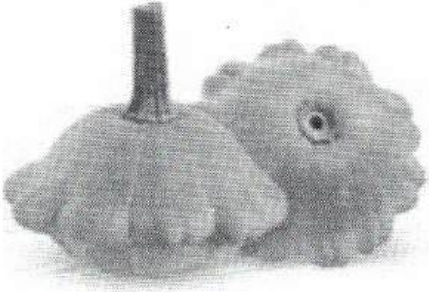
г) хлебороб

д) сигналист

е) архитектор

ж) пограничник

2. (1 балл) Рассмотрите предложенные изображения культурных растений. Выберите два изображения, на которых представлены **корнеплодные** культуры.

а		б	
в		г	
д		е	

15

3. (1 балл) Рассмотрите приведённую фотографию.



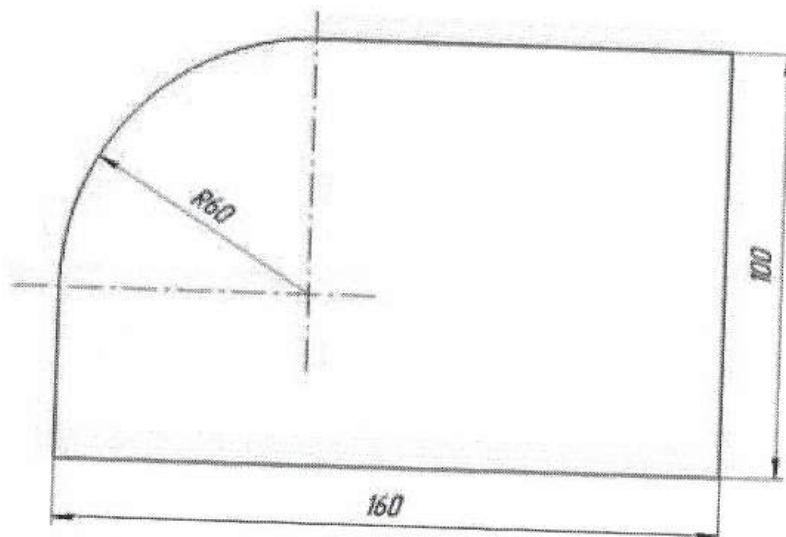
Какой аппарат является аналогом изображённых на фотографии устройств?

- а) фен
- б) утюг
- в) радио
- г) пылесос
- д) телефон
- ☒ е) стиральная машина
- ж) микроволновая печь
- з) посудомоечная машина

15

4. (1 балл) В магазине стоимость двух штук авокадо составляет 250 рублей. На время проведения акции цена на авокадо была снижена на 44 %. Сколько рублей нужно заплатить за 6 авокадо по акции?

5. (1 балл) Вася изобразил следующую фигуру (см. *Рисунок*) и обозначил на рисунке размеры в миллиметрах. Чему равна площадь фигуры? Ответ дайте в квадратных сантиметрах с точностью до целых. При расчётах примите $\pi \approx 3,14$. Округление стоит производить только при получении финального ответа.



Рисунок

Специальная часть

6. (1 балл) Отгадайте загадку, получите название пищевого продукта. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.

«На каплю похож,
Цветом, как слива,
На грядках растёт,
Овощ красивый!»

Базилик

15

7. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенного списка выберите все блюда, в рецепт которых входит отгадка на загадку.

- а) аджаб-сандал
- б) салат мимоза
- в) капоната
- г) щи
- д) мусака
- е) чак-чак

8. (1 балл за полностью верный ответ) Вставьте в текст пропущенные слова из предложенного списка.

При выполнении влажно-тепловой обработки нужно:

1. Стоять на резиновом коврикe.
2. Включать и выключать утюг сухими руками, браться при этом за корпус утюга, а не за шнур.
3. Ставить утюг на специальную подставку.
4. Следить за тем, чтобы шнур не перекручивался и не касался поверхности утюга, и утюг не перегревался.

15

Список слов: вилка, влажно-тепловая, корпус, обработка, перекручиваться, подошва, подставка, резиновый, сухие, утюг, шнур.

9. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между пищевыми продуктами и названиями групп по торговой классификации, к которым они относятся.

Пищевые продукты	Группы
а) багет	1) бакалейные
б) простокваша	2) гастрономические
в) баранина	3) кондитерские
г) гречневая крупа	4) молочные
д) филе судака	5) мясные
е) буженина	6) рыбные
	7) хлебобулочные

а-7, б-4, в-5, г-1, д-6, е-2

10–11

10. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенных списков выберите слова, чтобы получить известную пословицу: «Два 1 враз не съешь и два 2 не наденешь».

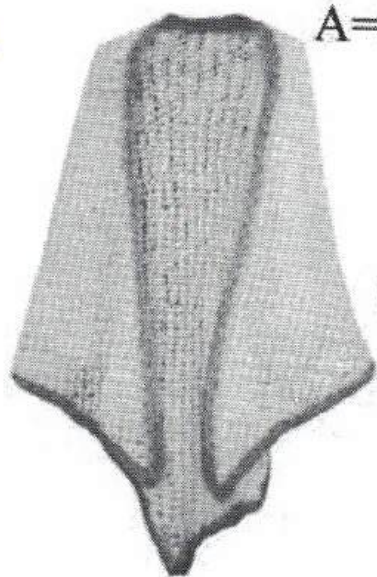
1-е слово	2-е слово
а) яблоко	а) сапог
б) котлета	б) платье
в) обед	в) варенка
г) печенье	г) серга

11. (1 балл) Что обозначает эта пословица?

- а) Нужно больше заботиться о развитии своего ума и интеллекта, нежели о том, чтобы всегда быть дорогим и по моде одетым.
- б) Материальное богатство может быть важным фактором для достижения успеха или привлечения внимания.
- в) Человек выглядит нелепо в своей одежде или наряде, привлекает внимание и вызывает насмешки или улыбки окружающих.
- г) Нужно быть умеренным в удовлетворении своих потребностей. Не стоит тратить много сил на приобретение лишних вещей.

12. (1 балл) Решите ребус. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.

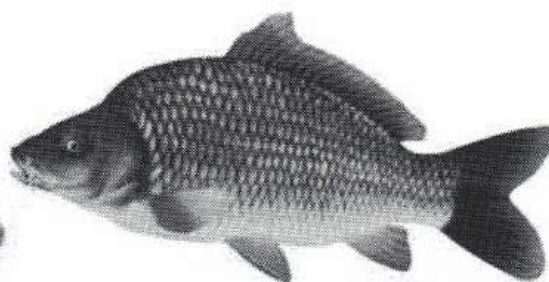
шпилька



A=ПУ

66

15



13. (1 балл) Когда используется решение ребуса?

- а) при выполнении работ на швейной машине
- б) при выполнении ручных швейных работ
- в) при выполнении влажно-тепловой обработки
- г) при выполнении раскроя швейного изделия

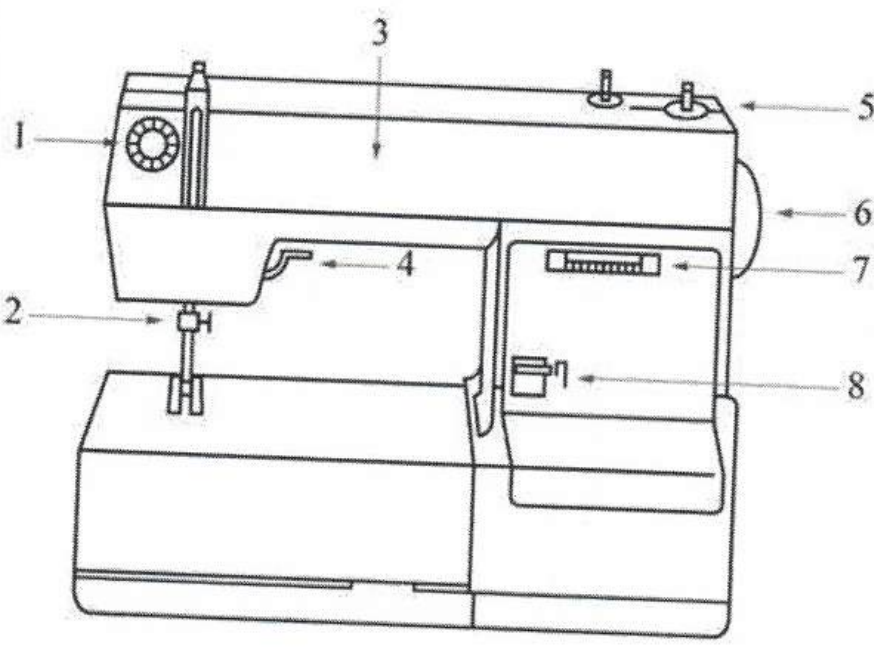
15

14. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенных изображений женской одежды, выберите те, которые относятся к стилю «арт-деко».



15

15. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между деталями швейной машины, обозначенными на рисунке цифрами, и их названиями.

Изображение швейной машины	Названия деталей
	а) рукав
	б) маховое колесо
	в) прижимная лапка
	г) рычаг подъёма лапки
	д) регулятор выбора программ
	е) винт крепления иглы
	ж) механизм наматывания нижней нити
	з) регулятор натяжения верхней нити
	и) реверс (рычаг обратного хода)
	к) лапка
	л) челнок
	м) педаль

16. (1 балл) Отгадайте загадку.

Бываю часто я бумажной,
И подхожу к размерам вашим,
В себе несу черты модели,
Которую вы б сшить хотели.
Кто любит шить, – меня найдёт
На вкладыше в журнале мод.

- а) аппликация
- б) блуза
- ☒ в) выкройка
- г) фурнитура

18

17. (1 балл за полностью верный ответ) Расположите технологические операции изготовления вискозной пряжи в правильном порядке.

1. Вытягивание волокон.
2. Заготовка древесины.
3. Кручение.
4. Перемотка.
5. Получение целлюлозы.
6. Приготовление раствора вискозы.
7. Формирование пластичных волокон.

2, 5, 6, 7, 1, 3, 4

18

18. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между тканями и их описанием.

Ткань	Описание
1) крепдешин 2) рами 3) деним 4) батист	а) Тонкая, полупрозрачная льняная или хлопчатобумажная ткань полотняного переплетения, вырабатываемая из тонкой кручёной пряжи. Эта ткань выпускается отбелённой, мерсеризованной, гладкокрашеной и набивной. Используется для производства женского белья, летних платьев, блузок
	б) Имеет гладкую, шелковистую лицевую поверхность, на которой преобладают уточные нити; довольно плотная и блестит; выпускается в основном гладкокрашеной, набивной и отбелённой. Применяется для изготовления платьев, мужских рубашек, как подкладочная ткань и т. д. Благодаря своим качествам широко используется для изготовления постельного белья
	в) Прочная хлопчатобумажная ткань с основой, в которой уток проходит под двумя или более нитями основы. Это саржевое плетение создаёт диагональную ребристость. Эта ткань доступна в различных цветах, но наиболее распространённой является ткань цвета индиго, в которой нить основы окрашивается, а нить утка остаётся белой. В результате переплетения саржи с основой на одной стороне ткани преобладают синие нити основы, а на другой стороне преобладают белые нити утка
	г) Тонкая, относительно плотная, шёлковая креповая ткань. Изготавливается переплетением нитей из шёлка-сырца в основе и нитей крепового кручения в утке. Применяется для пошива блузок, платьев, костюмов и шалей
	д) Экологически чистая ткань из волокон крапивы. Это прочный фактурный материал с серебристым отливом. Одежда из этой ткани гипоаллергенна, хорошо впитывает влагу и устойчива к воздействию солнца. Она легко очищается и не деформируется при стирке

19–20

19. (1 балл) Вставьте в стихотворение Фёдора Сологуба пропущенное название растения, которое является сырьём для производства грубого, жёсткого и очень прочного волокна. Из него производят верёвки, циновки и ковры, рыболовные сети, используют волокно в производстве матрасов, банных принадлежностей и даже бумаги.



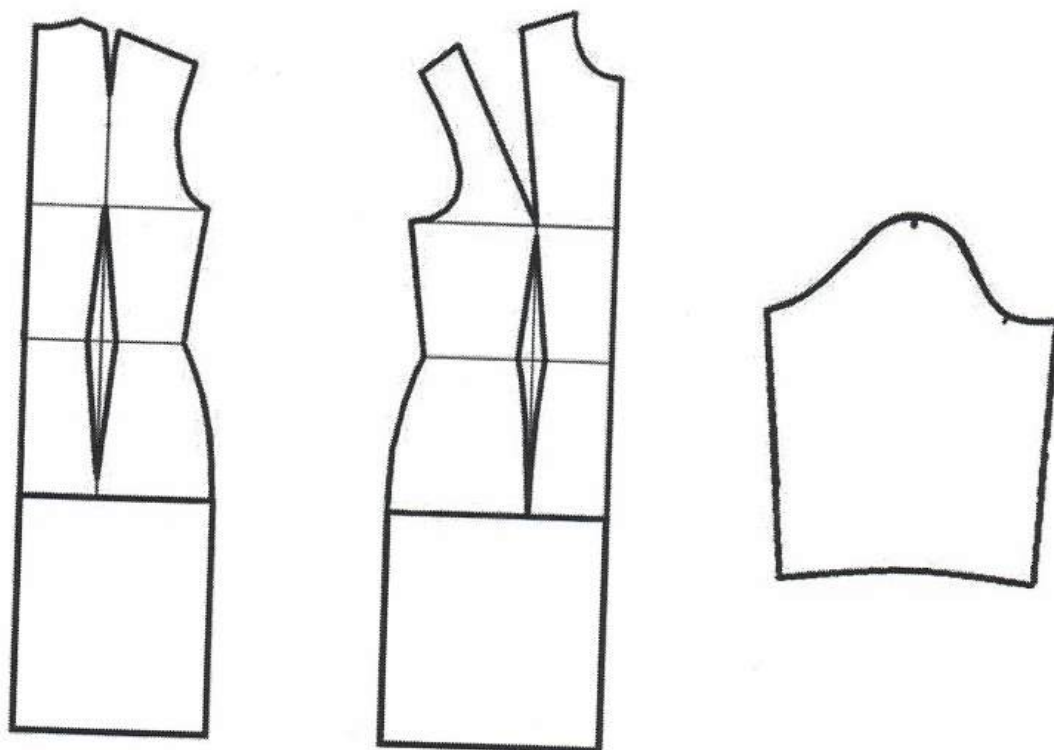
«Цвети, безумная _____,
Цветеньем празднуй свой конец.
Цветочный пышный твой венец
Вещает смерть тебе, _____.
Твоя любовь тебе отравя,
Твой сахар – жёсткий леденец.
Цвети, безумная _____,
Цветеньем празднуй свой конец.»

20. (1 балл) Как называется волокно, о котором идёт речь в задании?

- а) абака
- б) капок
- в) койр
- г) сизаль

21–25

Внимательно рассмотрите чертёж швейного изделия.

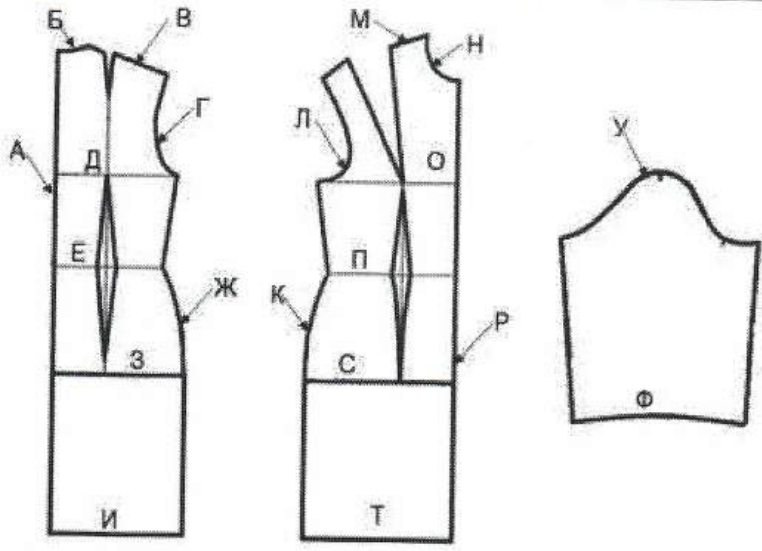


15

21. (1 балл) Чертёж какого изделия представлен?

- а) платье со втачным двухшовным рукавом
- б) платье со втачным одношовным рукавом
- в) платье с рукавом реглан
- г) платье с цельнокроеным рукавом
- д) сарафан

22. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между линиями на чертеже, обозначенными буквами, и их названиями.

Линии на чертеже	Названия линий
	1) линия бёдер 2) линия горловины 3) линия груди 4) линия низа 5) линия плеча 6) линия проймы 7) линия талии 8) окат рукава 9) середина переда 10) середина спинки 11) боковой срез – линия бока

23. (1 балл за полностью верный ответ) Какие мерки нужно снять для построения чертежа этого изделия при индивидуальном пошиве?

- высота груди
- высота плеча косая
- высота проймы сзади
- высота сидения
- длина изделия
- длина руки
- длина талии спереди
- обхват запястья
- обхват колена
- обхват плеча
- полуобхват бёдер
- полуобхват груди I
- полуобхват груди II
- полуобхват талии
- полуобхват шеи
- центр груди
- ширина груди
- ширина плечевого ската
- ширина спины
- обхват кисти
- длина юбки

24. (1 балл за полностью верный ответ) Как можно обработать горловину?

- а) корсажной лентой
- б) косой бейкой
- в) подкройной обтачкой
- г) тесьмой «молния»

25. (1 балл) Какой силуэт у швейного изделия, выполненного по этому чертежу?

- а) прилегающий
- б) прямой
- в) трапеция

15

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ).
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП.

ОУ МКОУ СОШ №1 с.п.Псыгансу

Профиль «Техника, технология и техническое творчество»

Класс 5

Код участника 5001

Дата проведения 2.10.25

Предмет труд(техн.)

Максимальный балл за работу – 25.

Общая часть

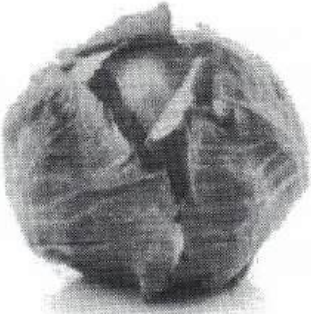
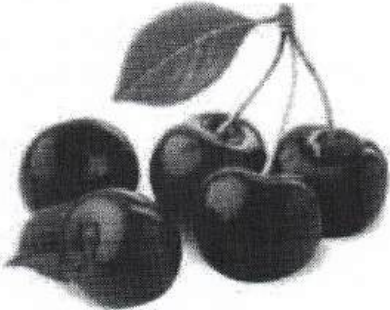
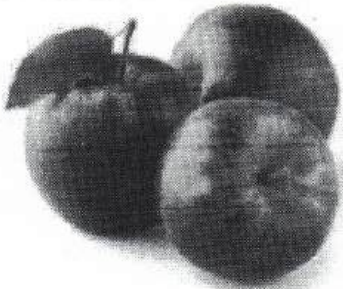
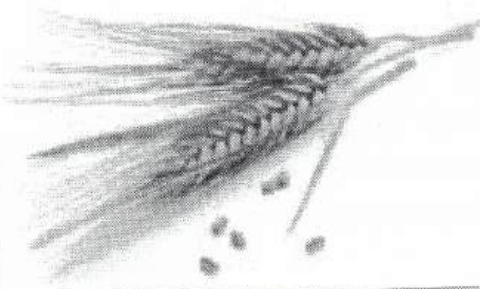
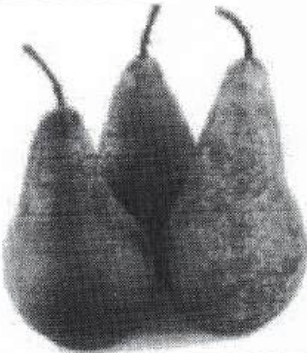
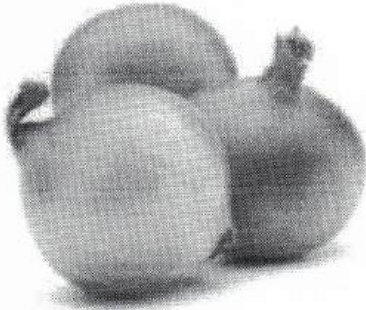
1. (1 балл) На данный момент на станции московского метрополитена «Площадь Революции» установлены 76 бронзовых фигур. Скульптуры изготовлены в Ленинградской мастерской художественного литья коллективом под руководством скульптора [имя] Манизера. Рассмотрите фотографию одной из статуй.



Представительница какой профессии на ней изображена?

- а) шахтёр
- б) инженер
- в) птицевод
- г) хлебороб
- д) сигналист
- е) архитектор
- ж) пограничник

2. (1 балл) Рассмотрите предложенные изображения культурных растений. Выберите два изображения, на которых представлены **овощные** культуры.

а		б	
в		г	
д		е	

3. (1 балл) Рассмотрите фотографию.

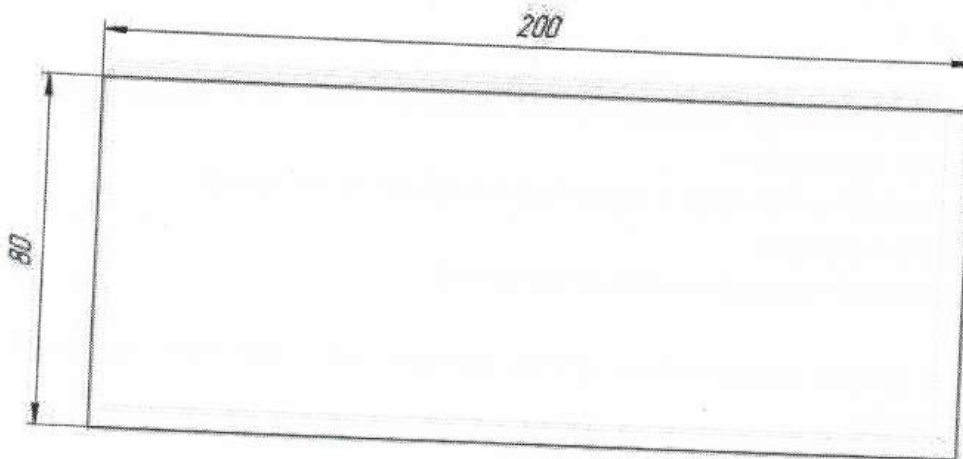


Какое устройство является аналогом изображённого на фотографии предмета?

- а) фен
- † б) утюг
- в) радио
- г) пылесос
- д) телефон
- е) стиральная машина
- ж) микроволновая печь
- з) посудомоечная машина

4. (1 балл) В магазине один килограмм киви стоит 220 рублей. На время проведения акции цена на киви была снижена на четверть. Сколько рублей стоил килограмм киви во время акции?

5. (1 балл) Вася начертил прямоугольник и обозначил его размеры в миллиметрах (см. Рисунок). Чему равна площадь прямоугольника в квадратных сантиметрах?



Рисунок

† $S = 200 \cdot 80$ $S = 16.000 \text{ см}^2$

Специальная часть

6. (1 балл за полностью верный ответ) Какие пиломатериалы изготавливают на современных деревообрабатывающих предприятиях?

- а) брусок
- + б) брус
- в) береста
- г) швеллер

7. (1 балл) Как называется прибор для нанесения различного вида изображений на поверхностный слой древесины при помощи нагретого до высокой температуры тонкого предмета (элемента)?

- а) электрорубанок
- + б) электродрель
- в) электровыжигатель
- г) электрофон

8. (1 балл за полностью верный ответ) Какие инструменты можно использовать для пиления древесины?

- а) ручной лобзик
- + б) столярная пила
- в) долото
- г) зубило

9. (1 балл) Производство картона основано на использовании в качестве первоначального сырья следующего материала

- а) пластик
- б) глина
- + в) древесина
- г) свинец

10. (1 балл) Наждачная бумага может применяться для обработки

- а) только древесины
- + б) древесины, металла и некоторых видов пластиков
- в) только металла
- г) только некоторых видов пластиков

11. (1 балл) Какой инструмент предназначен для строгания древесины?

- а) стамеска
- б) ручная дрель
- + в) рубанок
- г) лобзик

12. (1 балл) Используют ли древесную щепу при производстве листового материала для изготовления мебели?

- ☒ а) да
- б) нет

13. (1 балл за полностью верный ответ) Какие инструменты предназначены для сверления отверстий?

- а) напильник
- ☒ б) дрель
- в) коловорот
- г) долото

14. (1 балл) Технологическую операцию опилования древесины можно выполнить, применив следующий инструмент.

- ☒ а) напильник
- б) пила столярная
- в) пила слесарная
- г) ножовка-шлицовка

15. (1 балл) Качественное клеевое соединение изделий из древесины, эксплуатируемых в закрытых помещениях с низкой степенью влажности, можно произвести при помощи

- а) клея ПВА
- ☒ б) клея ПРТ
- в) клея ПЛН
- г) клея ПБЦ

16. (1 балл) Для работы с каким из нижеперечисленных материалов предназначены слесарные ножницы?

- а) пенопласт толщиной от 70 до 100 мм
- ☒ б) тонколистовой металл
- в) фанера
- г) деревянные доски, толщиной не более 10 мм

17. (1 балл) Какую породу древесины чаще всего применяют для изготовления фанеры в нашей стране?

- а) сосна
- б) яблоня
- в) лиственница
- ☒ г) берёза

18. (1 балл) Для точного измерения толщины проволоки применяют специальные измерительные инструменты – штангенциркули и микрометры, некоторые из которых позволяют достигнуть точности в сотые доли миллиметра. Так как проволока в большинстве случаев в поперечном сечении имеет круглую форму, то толщина проволоки, измеренная штангенциркулем, будет называться

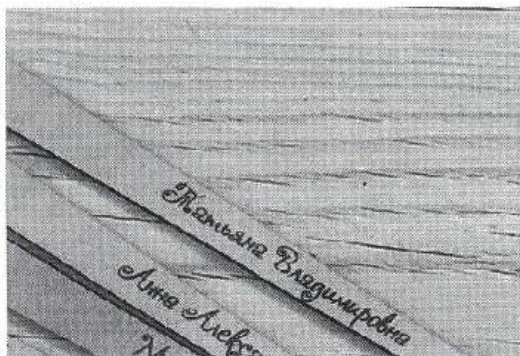
- а) площадью проволоки
- б) периметром проволоки
- + в) диаметром проволоки
- г) поперечной высотой проволоки

19. (1 балл) Учащийся 5 класса разработал и реализовал проект «Модель катера». Для проектного изделия он применил в качестве двигателя электромотор, работающий от аккумуляторной батарейки. На валу электромотора он установил гребной винт. При испытаниях оказалось, что модель катера имеет только задний ход. Каким образом, произведя изменения только в электроцепи проектного изделия, можно изменить направления движения модели катера?

- а) Необходимо поменять минусовой и плюсовой контакты электромотора.
- + б) Необходимо увеличить количество аккумуляторных батарей.
- в) Необходимо установить в электроцепь электрический предохранитель.
- г) Необходимо установить вместо аккумуляторной батарейки обычную.

20–22. (6 баллов: 2 балла за правильный ответ на каждый вопрос)

Вам необходимо спроектировать процесс изготовления изделия «Сувенирная мини-указка».



Технические условия:

- 1) материал изделия – доска обрезная из лиственницы, 10 × 45 × 150 мм;
- 2) габаритные размеры готового изделия: 9 × 20 × 145 мм.

Ответьте на вопросы. Выберите правильные варианты ответов.

1. Исходя из технических условий, определите, какой должна быть длина готового изделия?	а) 150 мм б) 145 мм + в) 20 мм г) от 9 до 145 мм
2. Нанесение какого материала на указку позволит создать защитный прозрачный слой, позволяющий видеть текстуру древесины?	а) прозрачный бесцветный лак б) акварельная краска желтого цвета в) акриловая краска белого цвета
3. Какой из перечисленных способов позволит нанести текст на указку, применив (сохранив) показанную на изображении технологию?	а) выжигание + б) резьба по дереву в) инкрустация

215

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ).
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП.

ОУ МКОУ СОШ №1 с.п.Псыгансу
Профиль «Техника, технология и техническое творчество»

Класс 5

Код участника 5002

Дата проведения 2.10.25

Предмет труд(техн.)

Максимальный балл за работу – 25.

Общая часть

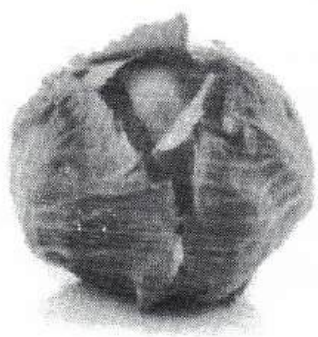
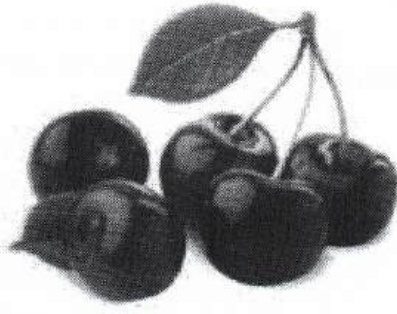
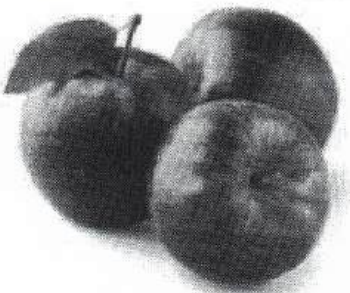
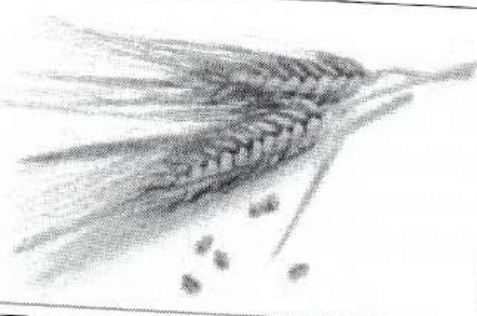
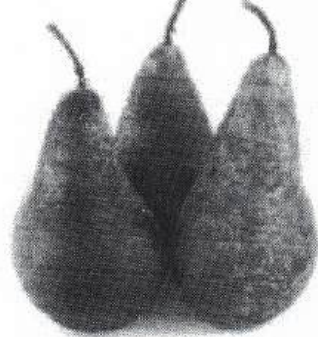
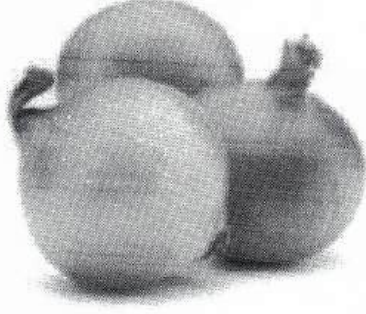
1. (1 балл) На данный момент на станции московского метрополитена «Площадь Революции» установлены 76 бронзовых фигур. Скульптуры изготовлены в Ленинградской мастерской художественного литья коллективом под руководством скульптора Матвея Манизера. Рассмотрите фотографию одной из статуй.



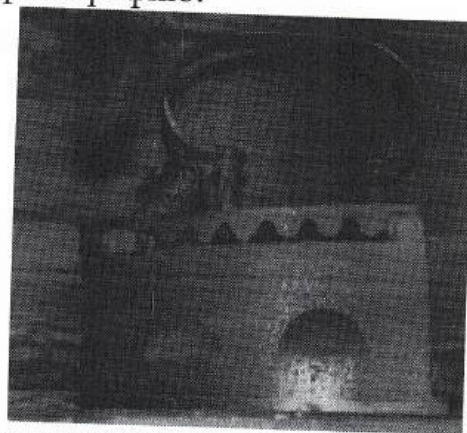
Представительница какой профессии на ней изображена?

- а) шахтёр
б) инженер
в) птицевод
г) хлебороб
д) сигналист
е) архитектор
ж) пограничник

2. (1 балл) Рассмотрите предложенные изображения культурных растений. Выберите два изображения, на которых представлены **овощные** культуры.

а ✓		б	
в		г	
д		е ✓	

3. (1 балл) Рассмотрите фотографию.

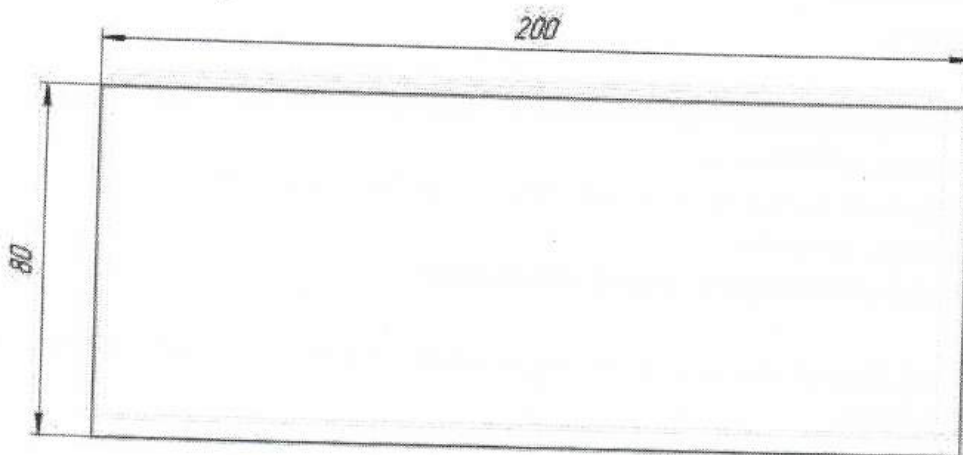


Какое устройство является аналогом изображённого на фотографии предмета?

- а) фен
- + б) утюг
- в) радио
- г) пылесос
- д) телефон
- е) стиральная машина
- ж) микроволновая печь
- з) посудомоечная машина

4. (1 балл) В магазине один килограмм киви стоит 220 рублей. На время проведения акции цена на киви была снижена на четверть. Сколько рублей стоил килограмм киви во время акции? 55 р

5. (1 балл) Вася начертил прямоугольник и обозначил его размеры в миллиметрах (см. Рисунок). Чему равна площадь прямоугольника в квадратных сантиметрах?



Рисунок

$$S = 200 \cdot 80; S = 16000$$

Специальная часть

6. (1 балл за полностью верный ответ) Какие пиломатериалы изготавливают на современных деревообрабатывающих предприятиях?

- ☒ а) брус
- ☒ б) брус
- в) береста
- г) швеллер

7. (1 балл) Как называется прибор для нанесения различного вида изображений на поверхностный слой древесины при помощи нагретого до высокой температуры тонкого предмета (элемента)?

- а) электрорубанок
- б) электродрель
- ☒ в) электровыжигатель
- г) электрофон

8. (1 балл за полностью верный ответ) Какие инструменты можно использовать для пиления древесины?

- ☒ а) ручной лобзик
- ☒ б) столярная пила
- в) долото
- г) зубило

9. (1 балл) Производство картона основано на использовании в качестве первоначального сырья следующего материала

- ☒ а) пластик
- б) глина
- в) древесина
- г) свинец

10. (1 балл) Наждачная бумага может применяться для обработки

- ☒ а) только древесины
- б) древесины, металла и некоторых видов пластиков
- в) только металла
- г) только некоторых видов пластиков

11. (1 балл) Какой инструмент предназначен для строгания древесины?

- ☒ а) стамеска
- ☒ б) ручная дрель
- в) рубанок
- г) лобзик

12. (1 балл) Используют ли древесную щепу при производстве листового материала для изготовления мебели?

- + а) да
б) нет

13. (1 балл за полностью верный ответ) Какие инструменты предназначены для сверления отверстий?

- + а) напильник
б) дрель
в) коловорот
г) долото

14. (1 балл) Технологическую операцию опилования древесины можно выполнить, применив следующий инструмент.

- а) напильник
б) пила столярная
в) пила слесарная
г) ножовка-шлицовка

15. (1 балл) Качественное клеевое соединение изделий из древесины, эксплуатируемых в закрытых помещениях с низкой степенью влажности, можно произвести при помощи

- + а) клея ПВА
б) клея ПРТ
в) клея ПЛН
г) клея ПБЦ

16. (1 балл) Для работы с каким из нижеперечисленных материалов предназначены слесарные ножницы?

- + а) пенопласт толщиной от 70 до 100 мм
б) тонколистовой металл
в) фанера
г) деревянные доски, толщиной не более 10 мм

17. (1 балл) Какую породу древесины чаще всего применяют для изготовления фанеры в нашей стране?

- + а) сосна
б) яблоня
в) лиственница
г) берёза

18. (1 балл) Для точного измерения толщины проволоки применяют специальные измерительные инструменты – штангенциркули и микрометры, некоторые из которых позволяют достигнуть точности в сотые доли миллиметра. Так как проволока в большинстве случаев в поперечном сечении имеет круглую форму, то толщина проволоки, измеренная штангенциркулем, будет называться

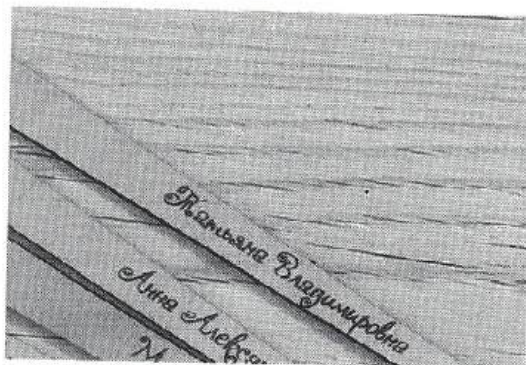
- а) площадью проволоки
- б) периметром проволоки
- в) диаметром проволоки
- г) поперечной высотой проволоки

19. (1 балл) Учащийся 5 класса разработал и реализовал проект «Модель катера». Для проектного изделия он применил в качестве двигателя электромотор, работающий от аккумуляторной батарейки. На валу электромотора он установил гребной винт. При испытаниях оказалось, что модель катера имеет только задний ход. Каким образом, произведя изменения только в электроцепи проектного изделия, можно изменить направления движения модели катера?

- а) Необходимо поменять минусовой и плюсовой контакты электромотора.
- б) Необходимо увеличить количество аккумуляторных батарей.
- в) Необходимо установить в электроцепь электрический предохранитель.
- г) Необходимо установить вместо аккумуляторной батарейки обычную.

20–22. (6 баллов: 2 балла за правильный ответ на каждый вопрос)

Вам необходимо спроектировать процесс изготовления изделия «Сувенирная мини-указка».



Технические условия:

- 1) материал изделия – доска обрезная из лиственницы, $10 \times 45 \times 150$ мм;
- 2) габаритные размеры готового изделия: $9 \times 20 \times 145$ мм.

Ответьте на вопросы. Выберите правильные варианты ответов.

1. Исходя из технических условий, определите, какой должна быть длина готового изделия?	а) 150 мм + б) 145 мм в) 20 мм г) от 9 до 145 мм
2. Нанесение какого материала на указку позволит создать защитный прозрачный слой, позволяющий видеть текстуру древесины?	а) прозрачный бесцветный лак + б) акварельная краска желтого цвета в) акриловая краска белого цвета
3. Какой из перечисленных способов позволит нанести текст на указку, применив (сохранив) показанную на изображении технологию?	а) выжигание + б) резьба по дереву в) инкрустация

205

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ).
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП.

ОУ МКОУ СОШ №1 с.п.Псыгансу
Профиль «Техника, технология и техническое творчество»

Класс 6

Дата проведения 2.10.25

Код участника 6009

Предмет труд (технал.)

Максимальный балл за работу – 25.

Общая часть

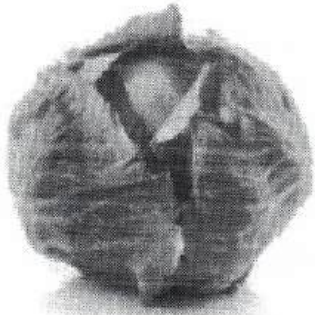
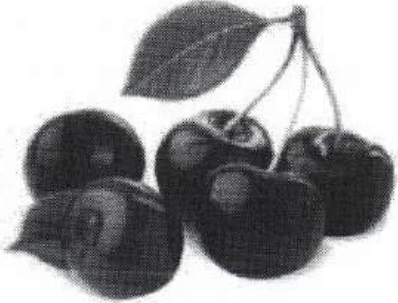
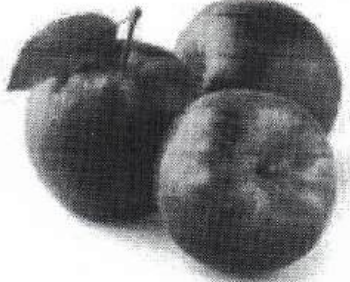
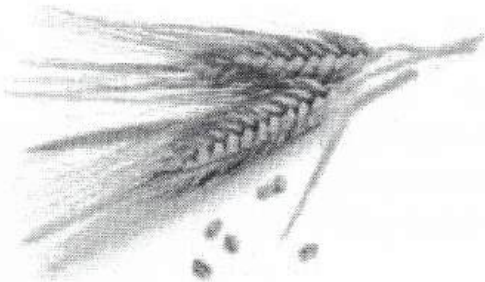
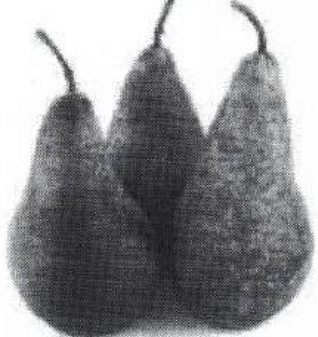
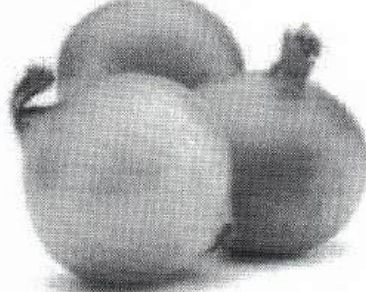
1. (1 балл) На данный момент на станции московского метрополитена «Площадь Революции» установлены 76 бронзовых фигур. Скульптуры изготовлены в Ленинградской мастерской художественного литья коллективом под руководством скульптора Матвея Манизера. Рассмотрите фотографию одной из статуй.



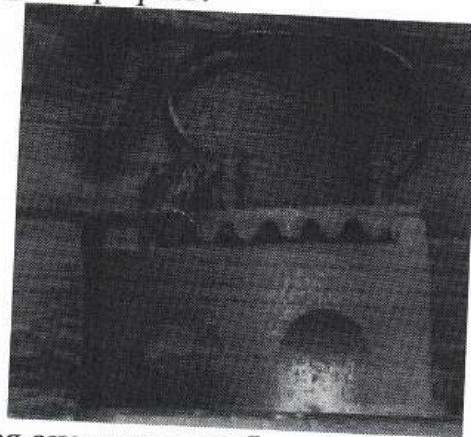
Представительница какой профессии на ней изображена?

- а) шахтёр
- б) инженер
- + в) птицевод
- г) хлебороб
- д) сигналист
- е) архитектор
- ж) пограничник

2. (1 балл) Рассмотрите предложенные изображения культурных растений. Выберите **два** изображения, на которых представлены **овощные** культуры.

а		б	
в		г	
д		е	

3. (1 балл) Рассмотрите фотографию.

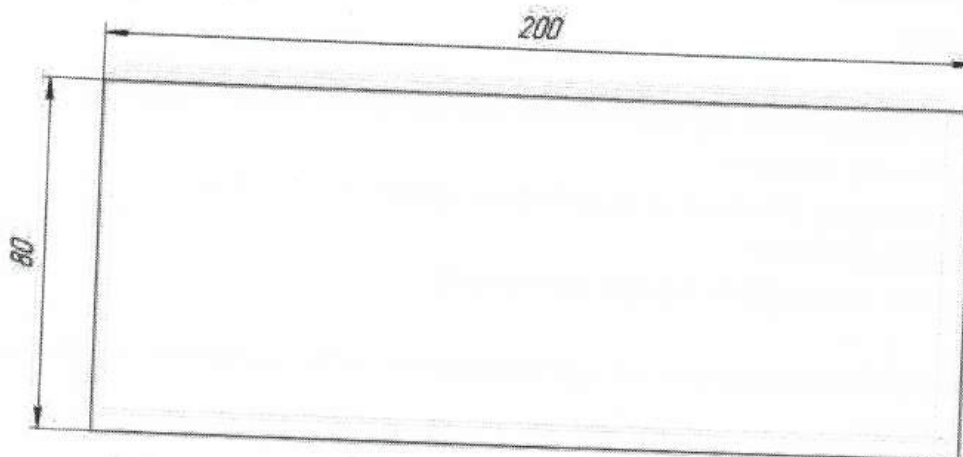


Какое устройство является аналогом изображённого на фотографии предмета?

- а) фен
- + б) утюг
- в) радио
- г) пылесос
- д) телефон
- е) стиральная машина
- ж) микроволновая печь
- з) посудомоечная машина

4. (1 балл) В магазине один килограмм киви стоит 220 рублей. На время проведения акции цена на киви была снижена на четверть. Сколько рублей стоил килограмм киви во время акции? 165

5. (1 балл) Вася начертил прямоугольник и обозначил его размеры в миллиметрах (см. Рисунок). Чему равна площадь прямоугольника в квадратных сантиметрах?



Рисунок

Специальная часть

6. (1 балл за полностью верный ответ) Какие пиломатериалы изготавливают на современных деревообрабатывающих предприятиях?

- а) брусок
- б) брус
- в) береста
- г) швеллер

7. (1 балл) Как называется прибор для нанесения различного вида изображений на поверхностный слой древесины при помощи нагретого до высокой температуры тонкого предмета (элемента)?

- а) электрорубанок
- б) электродрель
- в) электровыжигатель
- г) электрофон

8. (1 балл за полностью верный ответ) Какие инструменты можно использовать для пиления древесины?

- а) ручной лобзик
- б) столярная пила
- в) долото
- г) зубило

9. (1 балл) Производство картона основано на использовании в качестве первоначального сырья следующего материала

- а) пластик
- б) глина
- в) древесина
- г) свинец

10. (1 балл) Наждачная бумага может применяться для обработки

- а) только древесины
- б) древесины, металла и некоторых видов пластиков
- в) только металла
- г) только некоторых видов пластиков

11. (1 балл) Какой инструмент предназначен для строгания древесины?

- а) стамеска
- б) ручная дрель
- в) рубанок
- г) лобзик

12. (1 балл) Используют ли древесную щепу при производстве листового материала для изготовления мебели?

- + а) да
- б) нет

13. (1 балл за полностью верный ответ) Какие инструменты предназначены для сверления отверстий?

- а) напильник
- + б) дрель
- в) коловорот
- г) долото

14. (1 балл) Технологическую операцию опилования древесины можно выполнить, применив следующий инструмент.

- + а) напильник
- б) пила столярная
- в) пила слесарная
- г) ножовка-шлифовка

15. (1 балл) Качественное клеевое соединение изделий из древесины, эксплуатируемых в закрытых помещениях с низкой степенью влажности, можно произвести при помощи

- а) клея ПВА
- + б) клея ПРТ
- в) клея ПЛН
- г) клея ПБЦ

16. (1 балл) Для работы с каким из нижеперечисленных материалов предназначены слесарные ножницы?

- а) пенопласт толщиной от 70 до 100 мм
- + б) тонколистовой металл
- в) фанера
- г) деревянные доски, толщиной не более 10 мм

17. (1 балл) Какую породу древесины чаще всего применяют для изготовления фанеры в нашей стране?

- а) сосна
- б) яблоня
- в) лиственница
- г) берёза

18. (1 балл) Для точного измерения толщины проволоки применяют специальные измерительные инструменты – штангенциркули и микрометры, некоторые из которых позволяют достигнуть точности в сотые доли миллиметра. Так как проволока в большинстве случаев в поперечном сечении имеет круглую форму, то толщина проволоки, измеренная штангенциркулем, будет называться

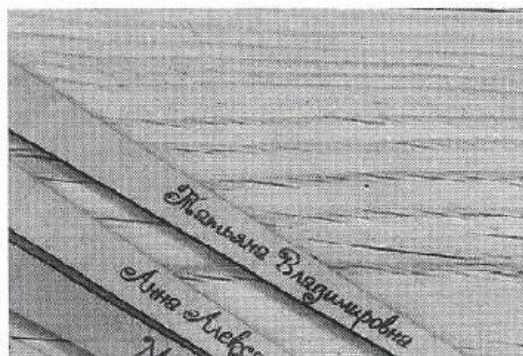
- а) площадью проволоки
- б) периметром проволоки
- ☒ в) диаметром проволоки
- г) поперечной высотой проволоки

19. (1 балл) Учащийся 5 класса разработал и реализовал проект «Модель катера». Для проектного изделия он применил в качестве двигателя электромотор, работающий от аккумуляторной батарейки. На валу электромотора он установил гребной винт. При испытаниях оказалось, что модель катера имеет только задний ход. Каким образом, произведя изменения только в электроцепи проектного изделия, можно изменить направления движения модели катера?

- а) Необходимо поменять минусовой и плюсовой контакты электромотора.
- б) Необходимо увеличить количество аккумуляторных батарей.
- ☒ в) Необходимо установить в электроцепь электрический предохранитель.
- г) Необходимо установить вместо аккумуляторной батарейки обычную.

20–22. (6 баллов: 2 балла за правильный ответ на каждый вопрос)

Вам необходимо спроектировать процесс изготовления изделия «Сувенирная мини-указка».



Технические условия:

- 1) материал изделия – доска обрезная из лиственницы, 10 × 45 × 150 мм;
- 2) габаритные размеры готового изделия: 9 × 20 × 145 мм.

Ответьте на вопросы. Выберите правильные варианты ответов.

1. Исходя из технических условий, определите, какой должна быть длина готового изделия?	а) 150 мм б) 145 мм + в) 20 мм г) от 9 до 145 мм
2. Нанесение какого материала на указку позволит создать защитный прозрачный слой, позволяющий видеть текстуру древесины?	а) прозрачный бесцветный лак + б) акварельная краска жёлтого цвета в) акриловая краска белого цвета
3. Какой из перечисленных способов позволит нанести текст на указку, применив (сохранив) показанную на изображении технологию?	а) выжигание + б) резьба по дереву в) инкрустация

21

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ).
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП.

ОУ МКОУ СОШ №1 с.п.Псыгансу
Профиль «Техника, технология и техническое творчество»

Класс 6

Код участника 6002

Дата проведения 28.25

Предмет труд (техн.)

Максимальный балл за работу – 25.

Общая часть

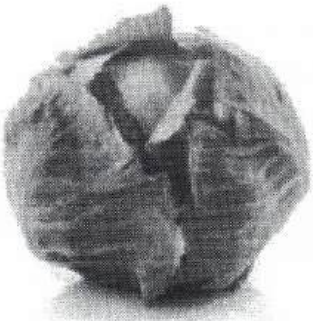
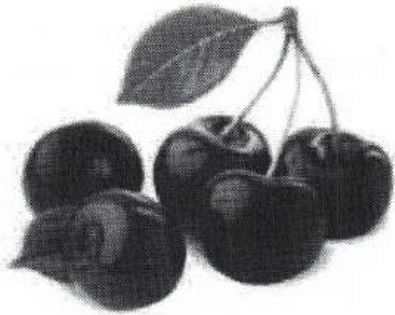
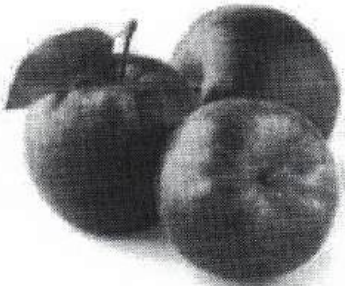
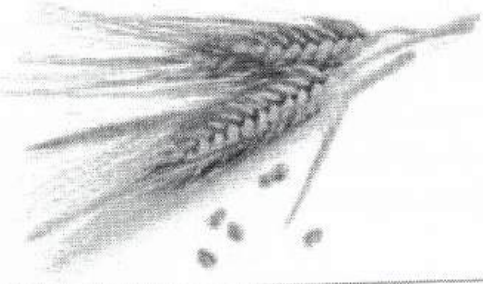
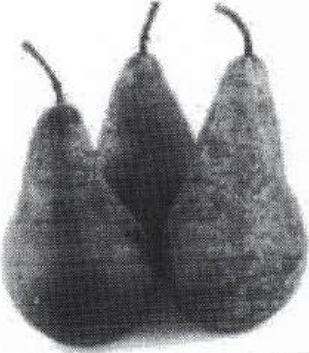
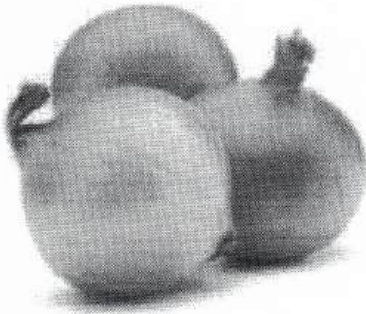
1. (1 балл) На данный момент на станции московского метрополитена «Площадь Революции» установлены 76 бронзовых фигур. Скульптуры изготовлены в Ленинградской мастерской художественного литья коллективом под руководством скульптора Манизера. Рассмотрите фотографию одной из статуй.



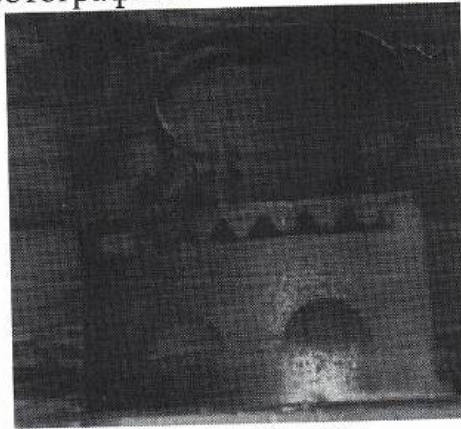
Представительница какой профессии на ней изображена?

- а) шахтёр
- б) инженер
- в) птицевод
- г) хлебороб
- д) сигналист
- е) архитектор
- ж) пограничник

2. (1 балл) Рассмотрите предложенные изображения культурных растений. Выберите два изображения, на которых представлены **овощные** культуры.

а		б	
в		г	
д		е	

3. (1 балл) Рассмотрите фотографию.

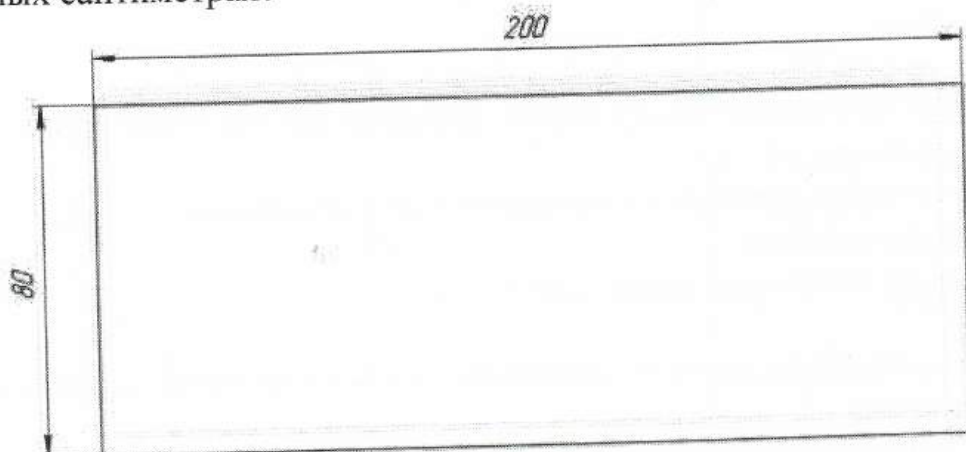


Какое устройство является аналогом изображённого на фотографии предмета?

- а) фен
- б) утюг
- в) радио
- г) пылесос
- д) телефон
- е) стиральная машина
- ж) микроволновая печь
- з) посудомоечная машина

4. (1 балл) В магазине один килограмм киви стоит 220 рублей. На время проведения акции цена на киви была снижена на четверть. Сколько рублей стоил килограмм киви во время акции?

5. (1 балл) Вася начертил прямоугольник и обозначил его размеры в миллиметрах (см. Рисунок). Чему равна площадь прямоугольника в квадратных сантиметрах?



Рисунок

Специальная часть

6. (1 балл за полностью верный ответ) Какие пиломатериалы изготавливают на современных деревообрабатывающих предприятиях?

- + а) брусок
- б) брус
- в) береста
- г) швеллер

7. (1 балл) Как называется прибор для нанесения различного вида изображений на поверхностный слой древесины при помощи нагретого до высокой температуры тонкого предмета (элемента)?

- а) электрорубанок
- б) электродрель
- + в) электровыжигатель
- г) электрофон

8. (1 балл за полностью верный ответ) Какие инструменты можно использовать для пиления древесины?

- а) ручной лобзик
- + б) столярная пила
- в) долото
- г) зубило

9. (1 балл) Производство картона основано на использовании в качестве первоначального сырья следующего материала

- а) пластик
- б) глина
- + в) древесина
- г) свинец

10. (1 балл) Наждачная бумага может применяться для обработки

- а) только древесины
- б) древесины, металла и некоторых видов пластиков
- в) только металла
- г) только некоторых видов пластиков

11. (1 балл) Какой инструмент предназначен для строгания древесины?

- а) стамеска
- б) ручная дрель
- + в) рубанок
- г) лобзик

12. (1 балл) Используют ли древесную щепу при производстве листового материала для изготовления мебели?

- + а) да
- б) нет

13. (1 балл за полностью верный ответ) Какие инструменты предназначены для сверления отверстий?

- а) напильник
- + б) дрель
- в) коловорот
- г) долото

14. (1 балл) Технологическую операцию опилования древесины можно выполнить, применив следующий инструмент.

- + а) напильник
- б) пила столярная
- в) пила слесарная
- г) ножовка-шлицовка

15. (1 балл) Качественное клеевое соединение изделий из древесины, эксплуатируемых в закрытых помещениях с низкой степенью влажности, можно произвести при помощи

- а) клея ПВА
- б) клея ПРТ
- в) клея ПЛН
- г) клея ПБЦ

16. (1 балл) Для работы с каким из нижеперечисленных материалов предназначены слесарные ножницы?

- а) пенопласт толщиной от 70 до 100 мм
- + б) тонколистовой металл
- в) фанера
- г) деревянные доски, толщиной не более 10 мм

17. (1 балл) Какую породу древесины чаще всего применяют для изготовления фанеры в нашей стране?

- а) сосна
- б) яблоня
- в) лиственница
- г) берёза

18. (1 балл) Для точного измерения толщины проволоки применяют специальные измерительные инструменты – штангенциркули и микрометры, некоторые из которых позволяют достигнуть точности в сотые доли миллиметра. Так как проволока в большинстве случаев в поперечном сечении имеет круглую форму, то толщина проволоки, измеренная штангенциркулем, будет называться

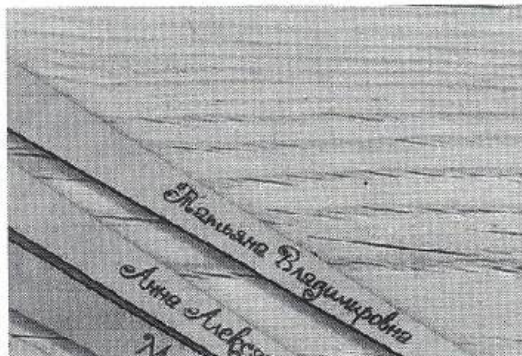
- а) площадью проволоки
- б) периметром проволоки
- ☒ в) диаметром проволоки
- г) поперечной высотой проволоки

19. (1 балл) Учащийся 5 класса разработал и реализовал проект «Модель катера». Для проектного изделия он применил в качестве двигателя электромотор, работающий от аккумуляторной батарейки. На валу электромотора он установил гребной винт. При испытаниях оказалось, что модель катера имеет только задний ход. Каким образом, произведя изменения только в электроцепи проектного изделия, можно изменить направления движения модели катера?

- ☒ а) Необходимо поменять минусовой и плюсовой контакты электромотора.
- ☒ б) Необходимо увеличить количество аккумуляторных батарей.
- в) Необходимо установить в электроцепь электрический предохранитель.
- г) Необходимо установить вместо аккумуляторной батарейки обычную.

20–22. (6 баллов: 2 балла за правильный ответ на каждый вопрос)

Вам необходимо спроектировать процесс изготовления изделия «Сувенирная мини-указка».



Технические условия:

- 1) материал изделия – доска обрезная из лиственницы, 10 × 45 × 150 мм;
- 2) габаритные размеры готового изделия: 9 × 20 × 145 мм.

Ответьте на вопросы. Выберите правильные варианты ответов.

1. Исходя из технических условий, определите, какой должна быть длина готового изделия?	а) 150 мм б) 145 мм + в) 20 мм г) от 9 до 145 мм
2. Нанесение какого материала на указку позволит создать защитный прозрачный слой, позволяющий видеть текстуру древесины?	а) прозрачный бесцветный лак + б) акварельная краска жёлтого цвета в) акриловая краска белого цвета
3. Какой из перечисленных способов позволит нанести текст на указку, применив (сохранив) показанную на изображении технологию?	а) выжигание б) резьба по дереву — в) инкрустация

18

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ).
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП.

ОУ МКОУ СОШ №1 с.п.Псыгансу
Профиль «Техника, технология и техническое творчество»
Теоретический тур

Класс 7

Дата проведения 2.10.25

Код участника 7001

Предмет труд (техн.)

Максимальный балл за работу – 30.

Общая часть

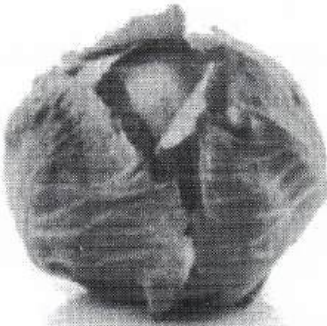
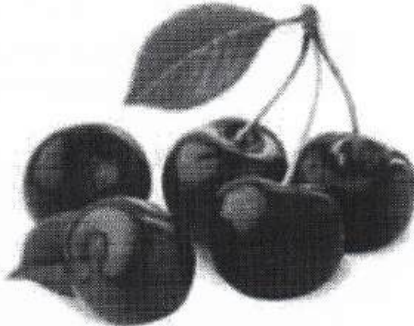
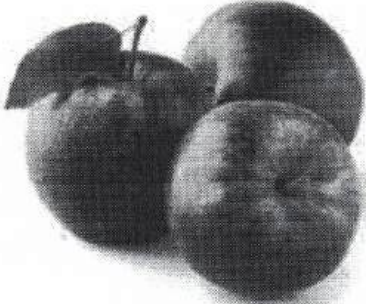
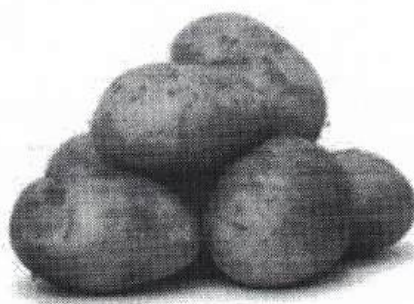
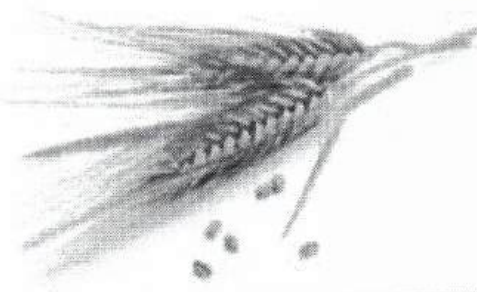
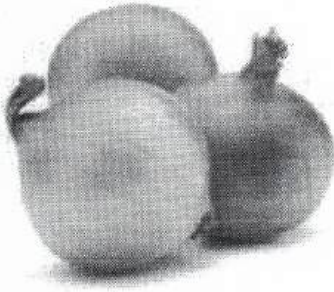
1. (1 балл) На данный момент на станции московского метрополитена «Площадь Революции» установлены 76 бронзовых фигур. Скульптуры изготовлены в Ленинградской мастерской художественного литья коллективом под руководством скульптора Матвея Генриховича Манизера. Рассмотрите фотографию одной из статуй.



Представитель какой профессии на ней изображён?

- а) шахтёр
- б) инженер
- в) птицевод
- г) хлебороб
- д) сигналист
- е) архитектор
- ж) погранични

2. (1 балл) Рассмотрите предложенные изображения культурных растений. Выберите **два** изображения, на которых представлены **плодово-ягодные** культуры.

а		б	
в		г	
д		е	

3. (1 балл) Рассмотрите фотографию.

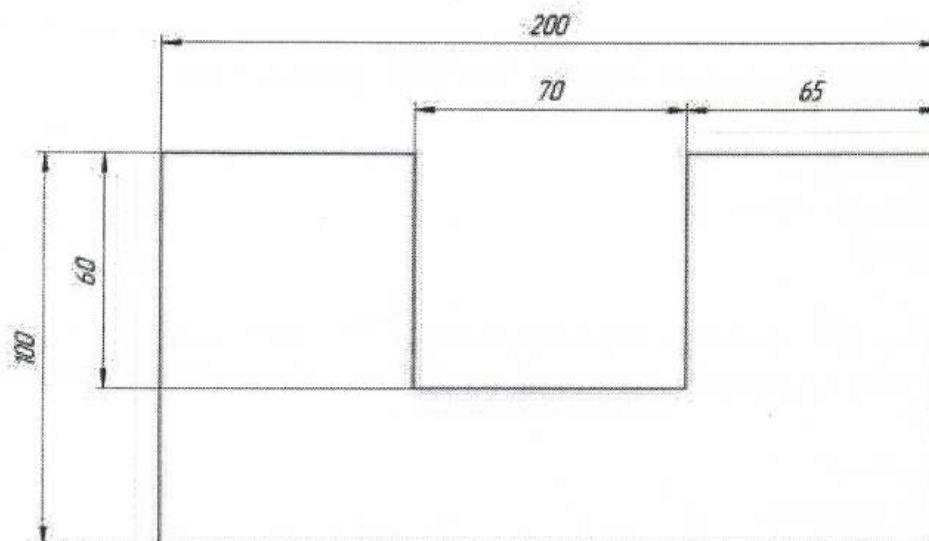


Какой аппарат является аналогом изображённого на фотографии устройства?

- а) фен
- б) утюг
- в) радио
- г) пылесос
- + д) телефон
- е) стиральная машина
- ж) микроволновая печь
- з) посудомоечная машина

4. (1 балл) В магазине один килограмм киви стоит 220 рублей. На время проведения акции цена на киви была снижена на 40 %. Сколько рублей нужно заплатить за 2 кг киви во время акции?

5. (1 балл) Вася изобразил следующую фигуру (см. *Рисунок*) и обозначил на рисунке размеры в миллиметрах. Чему равна площадь фигуры в квадратных сантиметрах?



Рисунок

Специальная часть

6. (1 балл) Для лазерного станка с ЧПУ, предназначенного для резки металла, установленного на металлообрабатывающем предприятии, был дополнительно приобретён и установлен водяной чиллер. Определите назначение данного устройства.

- ☒ а) осуществление процесса постоянного охлаждения и поддержания температурного режима лазерной трубки станка при интенсивных, промышленных режимах работы оборудования
- ☐ б) осуществление вспомогательного процесса гидроабразивной резки тонколистовых металлов для ускорения промышленных процессов производства изделий
- ☐ в) создание для обрабатываемого изделия так называемой «жидкой среды обработки», в которой осуществление лазерной резки металлов в промышленных масштабах позволяет значительно уменьшить длину волны лазера и получить хороший экономический эффект
- ☐ г) осуществление процесса водяного нагрева листового металла для ускорения процесса лазерной резки, производимого в промышленных масштабах

7. (1 балл) Какое из перечисленных приспособлений для деревообрабатывающего станка позволяет осуществить точение заготовки при её одностороннем креплении?

- ☒ а) планшайба
- ☐ б) трезубец
- ☐ в) пиноль задней бабки
- ☐ г) центр для установки в пиноль задней бабки

8. (1 балл) Для перемещения резцов в поперечном и продольном направлении в металлообрабатывающих станках без ЧПУ используется

- ☒ а) суппорт
- ☐ б) задняя бабка
- ☐ в) передняя бабка
- ☐ г) станина

9. (1 балл за полностью верный ответ) Из приведённого списка выберите только те инструменты, которые позволяют произвести процесс строгания древесины.

- ☒ а) фуганок
- ☒ б) полуфуганок
- ☐ в) шерхебель
- ☐ г) метчик

10. (1 балл) В современных 3D-принтерах, использующих в своей работе различные виды пластиков, используют различные виды экструдеров. Разработаны ли на сегодняшний момент 3D-принтеры, в конструкции которых предусмотрено более 1 экструдера?

- а) да, разработаны
- б) нет, не разработаны
- в) разработаны, только для печати ПВА-пластиком
- г) разработаны только для печати ABS- пластиком

11. (1 балл) На промышленном предприятии был изготовлено калибр-кольцо, имеющее представленные в таблице технические характеристики. Определите, назначение данного калибра.

Шаг резьбы	Направление резьбы	Диаметр	Материал	Вид резьбы
0,75 мм	правая	11 мм	Легированная сталь	Метрическая

- а) измерительный инструмент, необходимый для проверки качества резьбы и её соответствия стандарту
- б) резьбонарезной инструмент, необходимый для выполнения высококачественной резьбы с мелким шагом
- в) сверлильный инструмент, необходимый для подготовки отверстия под резьбовую втулку
- г) зенкерный универсальный инструмент, позволяющий одновременно сверлить отверстие диаметром 11 мм и нарезать в нём правую резьбу с шагом 0,75 мм

12. (1 балл) Какой элемент конструкции не применяется в подшипниках скольжения?

- а) стальные вращающиеся шарики
- б) корпус
- в) втулка
- г) вкладыш

13. (1 балл) Какой металл (сплав металлов) наиболее часто применяют сегодня для осуществления передачи электроэнергии к бытовым потребителям тока, подключаемым к квартирной системе электропроводки?

- а) медь
- б) латунь
- в) бронза
- г) мельхиор

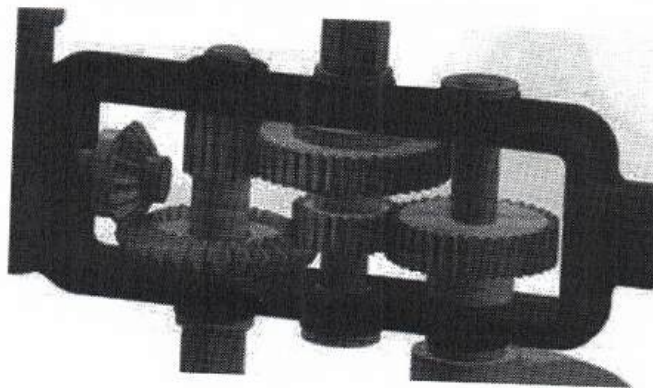
14. (1 балл) Для нарезания резьбы применяют специальный инструмент – резбонарезные плашки. Известно, что существуют левые и правые резьбы и, соответственно, отдельные плашки для нарезания левой и правой резьбы. Можно ли разработать универсальную плашку, которая будет позволять нарезать как правую, так и левую резьбу?

- а) Да, возможно, такие универсальные плашки уже разработаны и применяются.
- б) Возможно разработать с применением искусственного интеллекта, но только при появлении новых высокопрочных и одновременно способных изменять форму материалов.
- в) Технически невозможно.
- г) Возможно, только если данные резьбы будут попеременно выполняться на пластиковых заготовках высокой степени твердости.

15. (1 балл) При пайке изделий применяются различные виды припоев, которые маркируются буквами и цифрами. Укажите два основных металла, которые входят в состав припоя ПОС 50.

- а) олово и свинец
- б) палладий и сталь
- в) полоний и стронций
- г) осмий и скандий

16. (1 балл) В ручной двухскоростной дрели, применяемой для сверления отверстий, устанавливается передаточный механизм. Дайте верное название данному механизму передачи движения.



- а) шевронный передаточный механизм
- б) зубчатый передаточный механизм
- в) кулисный передаточный механизм
- г) планетарно-переменный передаточный механизм

17. (1 балл) Для соединения изделий из древесины можно применить шиповое соединение, например, на прямой открытый шип (угловое ящичное соединение). Может ли технологический процесс изготовления данного типа соединений дополнительно предусматривать применение клея ПВА для улучшения прочностных характеристик?

- а) Да, применение клея ПВА практикуется.
- б) Нет, клей не применяется.
- в) Применяются только другие типы клеев.
- г) Применяются только специальные клеевые составы, увеличивающие пластичность соединения.

18. (1 балл) Роботы-манипуляторы, применяемые сегодня на производственных предприятиях, могут быть быстро перепрограммируемы и обычно снабжены целым рядом датчиков различного назначения. Всё чаще применяются такие роботы-манипуляторы, которые с помощью системы подобных датчиков производят «самоконтроль» выполняемой ими части технологического процесса и передают полученную в процессе работы информацию на пульт управления оператору или в интегрированную систему управления для дальнейшей корректировки необходимых параметров. Данная система получила название

- а) система обратной связи
- б) система онлайн передачи технической информации
- в) роботизированная параметрическая система
- г) система самоидентификации роботов-манипуляторов

19. (1 балл за полностью верный ответ) Для сверления отверстий разработаны и применяются следующие виды свёрл:

- а) перовое сверло
- б) винтовое сверло
- в) гаечное сверло
- г) кольцевое сверло

20. (1 балл) Сегодня в радиоэлектротехнике широкое применение получили полупроводниковые устройства, внутри которых сформирован один *p-n* переход. Они получили общее название – диоды. У простейших конструкций диодов два контакта, каждый из которых имеет своё название. (Они могут иметь разную длину или толщину). Как называются эти контакты?

- а) катод и анод
- б) цилиндр и пирамида
- в) катет и гипотенуза
- г) центральный и периферийный

21. (1 балл) Назовите столярный инструмент, применение которого позволяет осуществить технологическую операцию опилования древесины.

- † · а) рашпиль
б) зензубель
в) фуганок
г) киянка

22. (1 балл) Назовите изобретателя первой лампы накаливания с вольфрамовой спиралью.

- † · а) русский учёный А. Н. Лодыгин
б) американский изобретатель Томас Эдисон
в) английский учёный Джозеф Суон
г) русский учёный А. С. Попов

23. (1 балл) Изготавливаемые промышленным способом высоколегированные электротехнические стали часто применяют для изготовления частей трансформаторов, требующих высоких значений магнитной проницаемости. Какой легирующий элемент требуется обязательно вводить в большом количестве в такие стали?

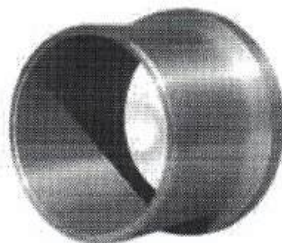
- † · а) кремний
б) литий
в) магний
г) никель

24. (1 балл) Учащийся 7 класса, реализующий проект изготовления изделия из бронзы, решил нанести на поверхность проектного изделия личное клеймо, выполненное на внешней боковой части предварительно подготовленной стальной цилиндрической матрицы. Какую из перечисленных технологий вы рекомендуете применить учащемуся?

- † · а) накатка
б) опилование
в) сверление
г) точение

25–27. (6 баллов: по 2 балла за верный ответ на каждый вопрос)

Вам необходимо спроектировать процесс изготовления втулки.



Технические условия:

- 1) материал изделия – алюминий;
- 2) максимальный наружный диаметр втулки – 60 мм;
- 3) минимальный наружный диаметр втулки – 50 мм;
- 4) диаметр внутреннего отверстия – 40 мм.

Ответьте на вопросы. Выберите правильные варианты ответов.

1. Какой (какие) из перечисленных резцов позволит(-ят) осуществить точение внутренней поверхности изделия?	а) проходной б) расточной в) резьбонарезной	+
2. Какой инструмент целесообразно применить для измерения наружных диаметров втулки?	а) штангенциркуль б) угольник в) малка	+
3. Определите высоту буртика, если известно, что толщина буртика составляет 7 мм.	а) 10 мм б) 5 мм в) 20 мм г) 27 мм	—

258.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ).
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП.
ОУ МКОУ СОШ №1 с.п.Псыгансу
Профиль «Техника, технология и техническое творчество»
Теоретический тур

Класс 7

Дата проведения 2.10.25

Код участника 7002

Предмет труд (техн)

Максимальный балл за работу – 30.

Общая часть

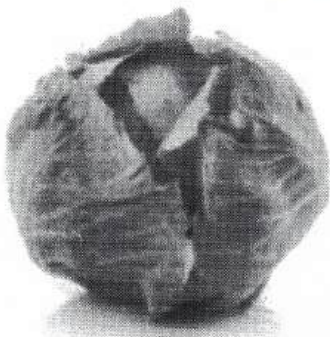
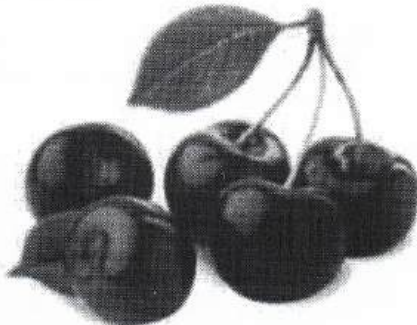
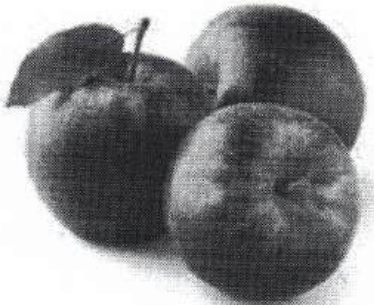
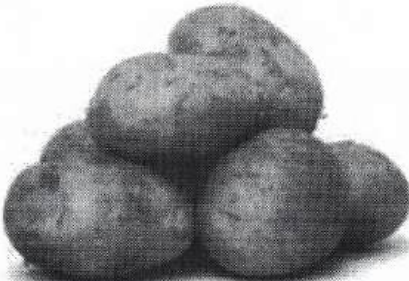
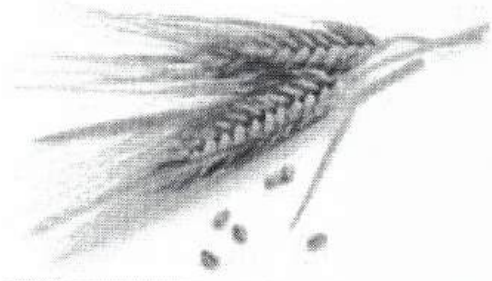
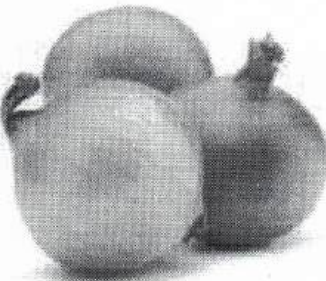
1. (1 балл) На данный момент на станции московского метрополитена «Площадь Революции» установлены 76 бронзовых фигур. Скульптуры изготовлены в Ленинградской мастерской художественного литья коллективом под руководством скульптора Матвея Генриховича Манизера. Рассмотрите фотографию одной из статуй.



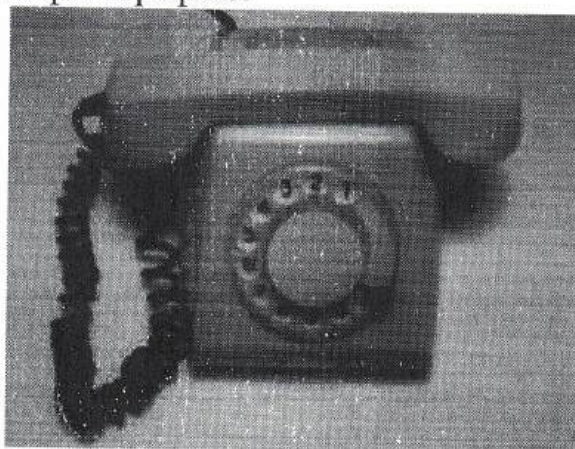
Представитель какой профессии на ней изображён?

- а) шахтёр
- б) инженер
- в) птицевод
- г) хлебороб
- д) сигналист
- е) архитектор
- ж) пограничник

2. (1 балл) Рассмотрите предложенные изображения культурных растений. Выберите два изображения, на которых представлены **плодово-ягодные** культуры.

а		б	
в		г	
д		е	

3. (1 балл) Рассмотрите фотографию.



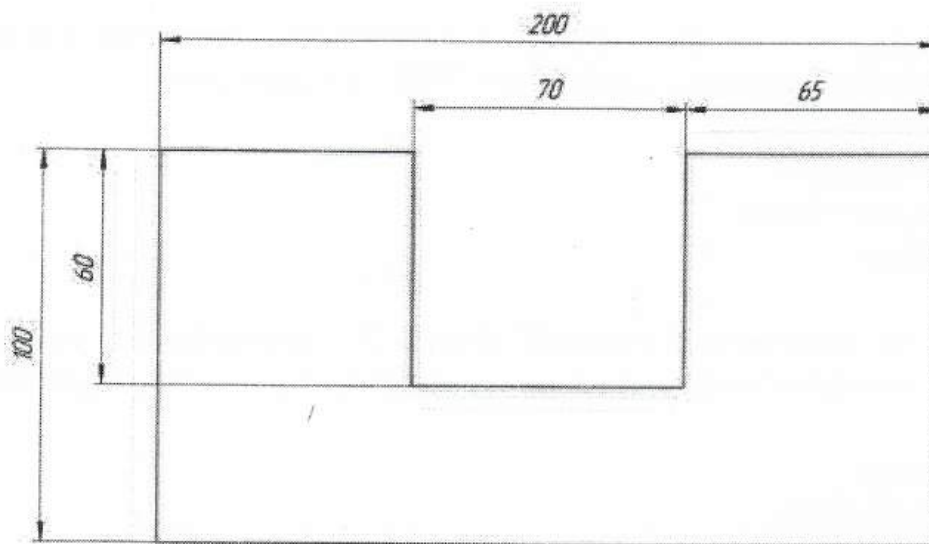
Какой аппарат является аналогом изображённого на фотографии устройства?

- а) фен
- б) утюг
- в) радио
- г) пылесос
- + д) телефон
- е) стиральная машина
- ж) микроволновая печь
- з) посудомоечная машина

4. (1 балл) В магазине один килограмм киви стоит 220 рублей. На время проведения акции цена на киви была снижена на 40 %. Сколько рублей нужно заплатить за 2 кг киви во время акции?

Ответ: 132 руб/кг, 264 руб/2кг

5. (1 балл) Вася изобразил следующую фигуру (см. Рисунок) и обозначил на рисунке размеры в миллиметрах. Чему равна площадь фигуры в квадратных сантиметрах?



Рисунок

+ 15800 мм² = 158 см²

Ответ: 158 см²

Специальная часть

6. (1 балл) Для лазерного станка с ЧПУ, предназначенного для резки металла, установленного на металлообрабатывающем предприятии, был дополнительно приобретён и установлен водяной чиллер. Определите назначение данного устройства.

- а) осуществление процесса постоянного охлаждения и поддержания температурного режима лазерной трубки станка при интенсивных, промышленных режимах работы оборудования
- б) осуществление вспомогательного процесса гидроабразивной резки тонколистовых металлов для ускорения промышленных процессов производства изделий
- в) создание для обрабатываемого изделия так называемой «жидкой среды обработки», в которой осуществление лазерной резки металлов в промышленных масштабах позволяет значительно уменьшить длину волны лазера и получить хороший экономический эффект
- г) осуществление процесса водяного нагрева листового металла для ускорения процесса лазерной резки, производимого в промышленных масштабах

7. (1 балл) Какое из перечисленных приспособлений для деревообрабатывающего станка позволяет осуществить точение заготовки при её одностороннем креплении?

- а) планшайба
- б) трезубец
- в) пиноль задней бабки
- г) центр для установки в пиноль задней бабки

8. (1 балл) Для перемещения резцов в поперечном и продольном направлении в металлообрабатывающих станках без ЧПУ используется

- а) суппорт
- б) задняя бабка
- в) передняя бабка
- г) станина

9. (1 балл за полностью верный ответ) Из приведённого списка выберите только те инструменты, которые позволяют произвести процесс строгания древесины.

- а) фуганок
- б) полуфуганок
- в) шерхебель
- г) метчик

10. (1 балл) В современных 3D-принтерах, использующих в своей работе различные виды пластиков, используют различные виды экструдеров. Разработаны ли на сегодняшний момент 3D-принтеры, в конструкции которых предусмотрено более 1 экструдера?

- + а) да, разработаны
б) нет, не разработаны
в) разработаны, только для печати ПВА-пластиком
г) разработаны только для печати ABS- пластиком

11. (1 балл) На промышленном предприятии был изготовлено калибр-кольцо, имеющее представленные в таблице технические характеристики. Определите, назначение данного калибра.

Шаг резьбы	Направление резьбы	Диаметр	Материал	Вид резьбы
0,75 мм	правая	11 мм	Легированная сталь	Метрическая

- + а) измерительный инструмент, необходимый для проверки качества резьбы и её соответствия стандарту
б) резбонарезной инструмент, необходимый для выполнения высококачественной резьбы с мелким шагом
в) сверлильный инструмент, необходимый для подготовки отверстия под резьбовую втулку
г) зенкерный универсальный инструмент, позволяющий одновременно сверлить отверстие диаметром 11 мм и нарезать в нём правую резьбу с шагом 0,75 мм

12. (1 балл) Какой элемент конструкции не применяется в подшипниках скольжения?

- + а) стальные вращающиеся шарики
б) корпус
в) втулка
г) вкладыш

13. (1 балл) Какой металл (сплав металлов) наиболее часто применяют сегодня для осуществления передачи электроэнергии к бытовым потребителям тока, подключаемым к квартирной системе электропроводки?

- + а) медь
б) латунь
в) бронза
г) мельхиор

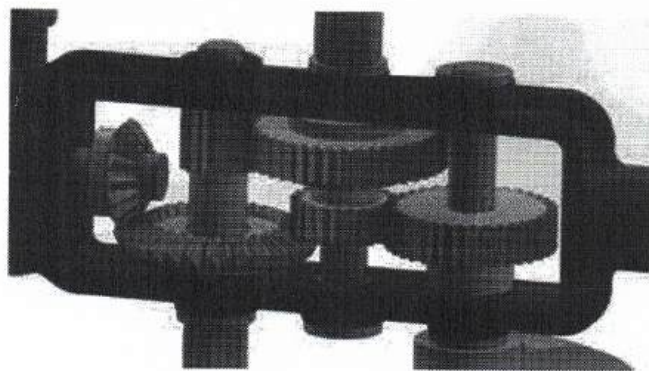
14. (1 балл) Для нарезания резьбы применяют специальный инструмент – резбонарезные плашки. Известно, что существуют левые и правые резьбы и, соответственно, отдельные плашки для нарезания левой и правой резьбы. Можно ли разработать универсальную плашку, которая будет позволять нарезать как правую, так и левую резьбу?

- а) Да, возможно, такие универсальные плашки уже разработаны и применяются.
- б) Возможно разработать с применением искусственного интеллекта, но только при появлении новых высокопрочных и одновременно способных изменять форму материалов.
- в) Технически невозможно.
- г) Возможно, только если данные резьбы будут попеременно выполняться на пластиковых заготовках высокой степени твёрдости.

15. (1 балл) При пайке изделий применяются различные виды припоев, которые маркируются буквами и цифрами. Укажите два основных металла, которые входят в состав припоя ПОС 50.

- а) олово и свинец
- б) палладий и сталь
- в) полоний и стронций
- г) осмий и скандий

16. (1 балл) В ручной двухскоростной дрели, применяемой для сверления отверстий, устанавливается передаточный механизм. Дайте верное название данному механизму передачи движения.



- а) шевронный передаточный механизм
- б) зубчатый передаточный механизм
- в) кулисный передаточный механизм
- г) планетарно-переменный передаточный механизм

17. (1 балл) Для соединения изделий из древесины можно применить шиповое соединение, например, на прямой открытый шип (угловое ящичное соединение). Может ли технологический процесс изготовления данного типа соединений дополнительно предусматривать применение клея ПВА для улучшения прочностных характеристик?

- а) Да, применение клея ПВА практикуется.
- б) Нет, клей не применяется.
- в) Применяются только другие типы клеев.
- г) Применяются только специальные клеевые составы, увеличивающие пластичность соединения.

18. (1 балл) Роботы-манипуляторы, применяемые сегодня на производственных предприятиях, могут быть быстро перепрограммируемы и обычно снабжены целым рядом датчиков различного назначения. Всё чаще применяются такие роботы-манипуляторы, которые с помощью системы подобных датчиков производят «самоконтроль» выполняемой ими части технологического процесса и передают полученную в процессе работы информацию на пульт управления оператору или в интегрированную систему управления для дальнейшей корректировки необходимых параметров. Данная система получила название

- а) система обратной связи
- б) система онлайн передачи технической информации
- в) роботизированная параметрическая система
- г) система самоидентификации роботов-манипуляторов

19. (1 балл за полностью верный ответ) Для сверления отверстий разработаны и применяются следующие виды свёрл:

- а) перовое сверло
- б) винтовое сверло
- в) гаечное сверло
- г) кольцевое сверло

20. (1 балл) Сегодня в радиоэлектротехнике широкое применение получили полупроводниковые устройства, внутри которых сформирован один p - n переход. Они получили общее название – диоды. У простейших конструкций диодов два контакта, каждый из которых имеет своё название. (Они могут иметь разную длину или толщину). Как называются эти контакты?

- а) катод и анод
- б) цилиндр и пирамида
- в) катет и гипотенуза
- г) центральный и периферийный

21. (1 балл) Назовите столярный инструмент, применение которого позволяет осуществить технологическую операцию опилования древесины.

- + а) рашпиль
- б) зензубель
- в) фуганок
- г) киянка

22. (1 балл) Назовите изобретателя первой лампы накаливания с вольфрамовой спиралью.

- + а) русский учёный А. Н. Лодыгин
- б) американский изобретатель Томас Эдисон
- в) английский учёный Джозеф Суон
- г) русский учёный А. С. Попов

23. (1 балл) Изготавливаемые промышленным способом высоколегированные электротехнические стали часто применяют для изготовления частей трансформаторов, требующих высоких значений магнитной проницаемости. Какой легирующий элемент требуется обязательно вводить в большом количестве в такие стали?

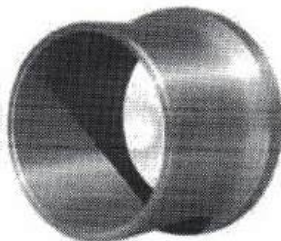
- + а) кремний
- б) литий
- в) магний
- г) никель

24. (1 балл) Учащийся 7 класса, реализующий проект изготовления изделия из бронзы, решил нанести на поверхность проектного изделия личное клеймо, выполненное на внешней боковой части предварительно подготовленной стальной цилиндрической матрицы. Какую из перечисленных технологий вы рекомендуете применить учащемуся?

- + а) накатка
- б) опилование
- в) сверление
- г) точение

25–27. (6 баллов: по 2 балла за верный ответ на каждый вопрос)

Вам необходимо спроектировать процесс изготовления втулки.



Технические условия:

- 1) материал изделия – алюминий;
- 2) максимальный наружный диаметр втулки – 60 мм;
- 3) минимальный наружный диаметр втулки – 50 мм;
- 4) диаметр внутреннего отверстия – 40 мм.

Ответьте на вопросы. Выберите правильные варианты ответов.

1. Какой (какие) из перечисленных резцов позволит(-ят) осуществить точение внутренней поверхности изделия?	а) проходной б) расточной в) резьбонарезной	—
2. Какой инструмент целесообразно применить для измерения наружных диаметров втулки?	а) штангенциркуль б) угольник в) малка	+
3. Определите высоту буртика, если известно, что толщина буртика составляет 7 мм.	а) 10 мм б) 5 мм в) 20 мм г) 27 мм	—

235

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ).
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП.
ОУ МКОУ СОШ №1 с.п.Псыгансу
Профиль «Техника, технология и техническое творчество»
Теоретический тур

Класс 8

Дата проведения 2.10.25

Код участника 8003

Предмет труд (техн.)

Максимальный балл за работу – 30.

Общая часть

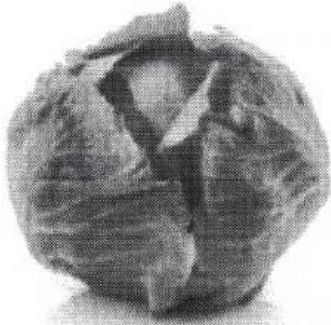
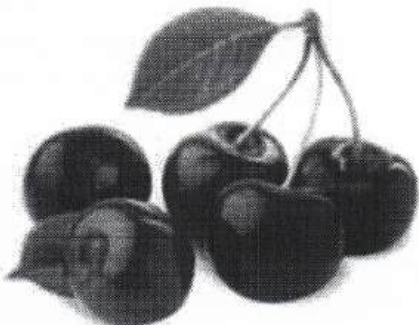
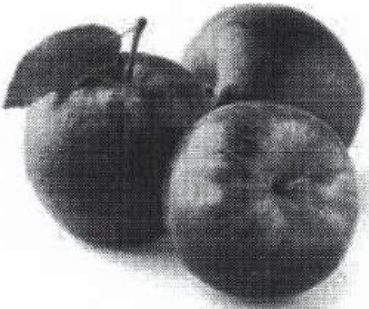
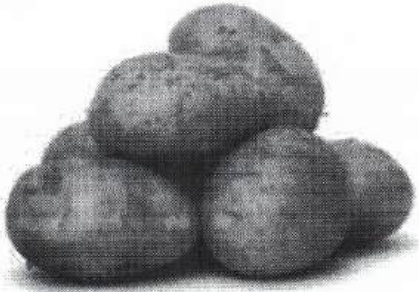
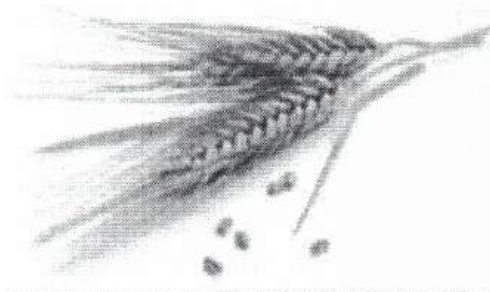
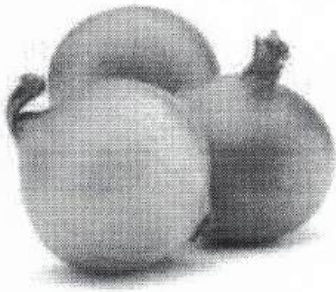
1. (1 балл) На данный момент на станции московского метрополитена «Площадь Революции» установлены 76 бронзовых фигур. Скульптуры изготовлены в Ленинградской мастерской художественного литья коллективом под руководством скульптора Матвея Генриховича Манизера. Рассмотрите фотографию одной из статуй.



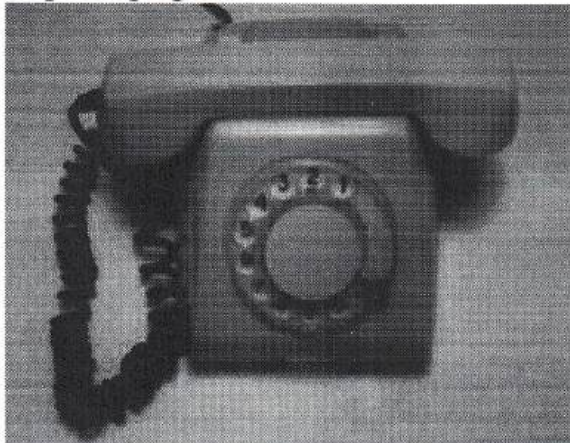
Представитель какой профессии на ней изображён?

- а) шахтёр
- б) инженер
- в) птицевод
- г) хлебороб
- д) сигналист
- е) архитектор
- ж) погранични

2. (1 балл) Рассмотрите предложенные изображения культурных растений. Выберите два изображения, на которых представлены **плодово-ягодные** культуры.

а		б	
в		г	
д		е	

3. (1 балл) Рассмотрите фотографию.

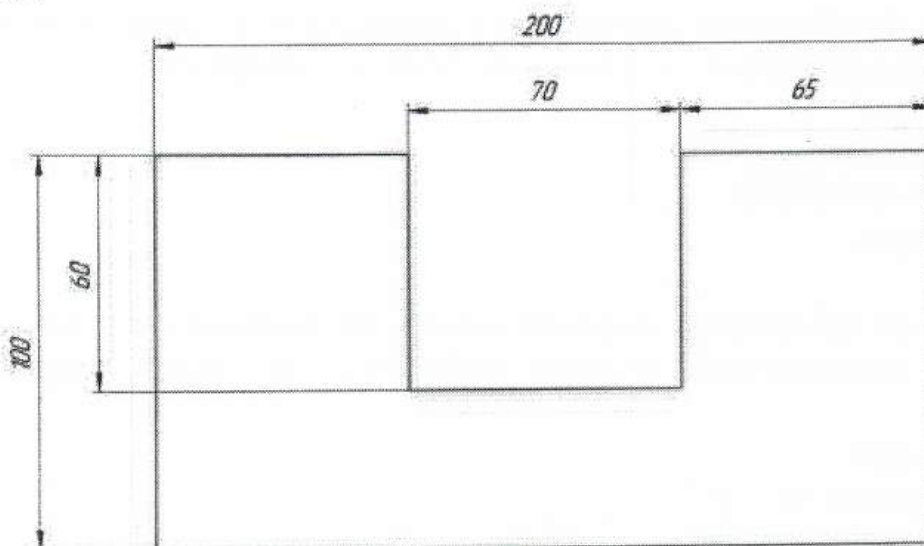


Какой аппарат является аналогом изображённого на фотографии устройства?

- а) фен
- б) утюг
- в) радио
- г) пылесос
- д) телефон
- е) стиральная машина
- ж) микроволновая печь
- з) посудомоечная машина

4. (1 балл) В магазине один килограмм киви стоит 220 рублей. На время проведения акции цена на киви была снижена на 40 %. Сколько рублей нужно заплатить за 2 кг киви во время акции?

5. (1 балл) Вася изобразил следующую фигуру (см. Рисунок) и обозначил на рисунке размеры в миллиметрах. Чему равна площадь фигуры в квадратных сантиметрах?



Рисунок

Специальная часть

6. (1 балл) Для лазерного станка с ЧПУ, предназначенного для резки металла, установленного на металлообрабатывающем предприятии, был дополнительно приобретён и установлен водяной чиллер. Определите назначение данного устройства.

- ☒ а) осуществление процесса постоянного охлаждения и поддержания температурного режима лазерной трубки станка при интенсивных, промышленных режимах работы оборудования
- б) осуществление вспомогательного процесса гидроабразивной резки тонколистовых металлов для ускорения промышленных процессов производства изделий
- в) создание для обрабатываемого изделия так называемой «жидкой среды обработки», в которой осуществление лазерной резки металлов в промышленных масштабах позволяет значительно уменьшить длину волны лазера и получить хороший экономический эффект
- г) осуществление процесса водяного нагрева листового металла для ускорения процесса лазерной резки, производимого в промышленных масштабах

7. (1 балл) Какое из перечисленных приспособлений для деревообрабатывающего станка позволяет осуществить точение заготовки при её одностороннем креплении?

- ☒ а) планшайба
- б) трезубец
- в) пиноль задней бабки
- г) центр для установки в пиноль задней бабки

8. (1 балл) Для перемещения резцов в поперечном и продольном направлении в металлообрабатывающих станках без ЧПУ используется

- ☒ а) суппорт
- б) задняя бабка
- в) передняя бабка
- г) станина

9. (1 балл за полностью верный ответ) Из приведённого списка выберите только те инструменты, которые позволяют произвести процесс строгания древесины.

- ☒ а) фуганок
- б) полуфуганок
- в) шерхебель
- г) метчик

10. (1 балл) В современных 3D-принтерах, использующих в своей работе различные виды пластиков, используют различные виды экструдеров. Разработаны ли на сегодняшний момент 3D-принтеры, в конструкции которых предусмотрено более 1 экструдера?

- + ☒ а) да, разработаны
☐ б) нет, не разработаны
☐ в) разработаны, только для печати ПВА-пластиком
☐ г) разработаны только для печати ABS- пластиком

11. (1 балл) На промышленном предприятии был изготовлено калибр-кольцо, имеющее представленные в таблице технические характеристики. Определите, назначение данного калибра.

Шаг резьбы	Направление резьбы	Диаметр	Материал	Вид резьбы
0,75 мм	правая	11 мм	Легированная сталь	Метрическая

- + ☒ а) измерительный инструмент, необходимый для проверки качества резьбы и её соответствия стандарту
☐ б) резбонарезной инструмент, необходимый для выполнения высококачественной резьбы с мелким шагом
☐ в) сверлильный инструмент, необходимый для подготовки отверстия под резьбовую втулку
☐ г) зенкерный универсальный инструмент, позволяющий одновременно сверлить отверстие диаметром 11 мм и нарезать в нём правую резьбу с шагом 0,75 мм

12. (1 балл) Какой элемент конструкции не применяется в подшипниках скольжения?

- + ☒ а) стальные вращающиеся шарики
☐ б) корпус
☐ в) втулка
☐ г) вкладыш

13. (1 балл) Какой металл (сплав металлов) наиболее часто применяют сегодня для осуществления передачи электроэнергии к бытовым потребителям тока, подключаемым к квартирной системе электропроводки?

- + ☒ а) медь
☐ б) латунь
☐ в) бронза
☐ г) мельхиор

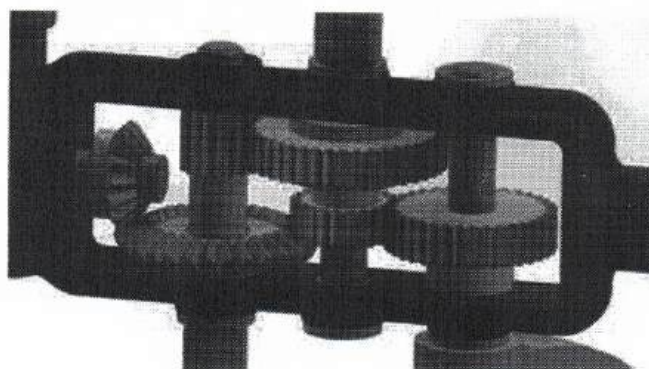
14. (1 балл) Для нарезания резьбы применяют специальный инструмент – резбонарезные плашки. Известно, что существуют левые и правые резьбы и, соответственно, отдельные плашки для нарезания левой и правой резьбы. Можно ли разработать универсальную плашку, которая будет позволять нарезать как правую, так и левую резьбу?

- а) Да, возможно, такие универсальные плашки уже разработаны и применяются.
- б) Возможно разработать с применением искусственного интеллекта, но только при появлении новых высокопрочных и одновременно способных изменять форму материалов.
- в) Технически невозможно.
- г) Возможно, только если данные резьбы будут попеременно выполняться на пластиковых заготовках высокой степени твёрдости.

15. (1 балл) При пайке изделий применяются различные виды припоев, которые маркируются буквами и цифрами. Укажите два основных металла, которые входят в состав припоя ПОС 50.

- + – а) олово и свинец
- б) палладий и сталь
- в) полоний и стронций
- г) осмий и скандий

16. (1 балл) В ручной двухскоростной дрели, применяемой для сверления отверстий, устанавливается передаточный механизм. Дайте верное название данному механизму передачи движения.



- + а) шевронный передаточный механизм
- б) зубчатый передаточный механизм
- в) кулисный передаточный механизм
- г) планетарно-переменный передаточный механизм

17. (1 балл) Для соединения изделий из древесины можно применить шиповое соединение, например, на прямой открытый шип (угловое ящичное соединение). Может ли технологический процесс изготовления данного типа соединений дополнительно предусматривать применение клея ПВА для улучшения прочностных характеристик?

- а) Да, применение клея ПВА практикуется.
- б) Нет, клей не применяется.
- в) Применяются только другие типы клеев.
- г) Применяются только специальные клеевые составы, увеличивающие пластичность соединения.

18. (1 балл) Роботы-манипуляторы, применяемые сегодня на производственных предприятиях, могут быть быстро перепрограммируемы и обычно снабжены целым рядом датчиков различного назначения. Всё чаще применяются такие роботы-манипуляторы, которые с помощью системы подобных датчиков производят «самоконтроль» выполняемой ими части технологического процесса и передают полученную в процессе работы информацию на пульт управления оператору или в интегрированную систему управления для дальнейшей корректировки необходимых параметров. Данная система получила название

- а) система обратной связи
- б) система онлайн передачи технической информации
- в) роботизированная параметрическая система
- г) система самоидентификации роботов-манипуляторов

19. (1 балл за полностью верный ответ) Для сверления отверстий разработаны и применяются следующие виды свёрл:

- а) перовое сверло
- б) винтовое сверло
- в) гаечное сверло
- г) кольцевое сверло

20. (1 балл) Сегодня в радиоэлектротехнике широкое применение получили полупроводниковые устройства, внутри которых сформирован один p - n переход. Они получили общее название – диоды. У простейших конструкций диодов два контакта, каждый из которых имеет своё название. (Они могут иметь разную длину или толщину). Как называются эти контакты?

- а) катод и анод
- б) цилиндр и пирамида
- в) катет и гипотенуза
- г) центральный и периферийный

21. (1 балл) Назовите столярный инструмент, применение которого позволяет осуществить технологическую операцию опилования древесины.

- ☒ а) рашпиль
- б) зензубель
- в) фуганок
- г) киянка

22. (1 балл) Назовите изобретателя первой лампы накаливания с вольфрамовой спиралью.

- ☒ а) русский учёный А. Н. Лодыгин
- б) американский изобретатель Томас Эдисон
- в) английский учёный Джозеф Суон
- г) русский учёный А. С. Попов

23. (1 балл) Изготавливаемые промышленным способом высоколегированные электротехнические стали часто применяют для изготовления частей трансформаторов, требующих высоких значений магнитной проницаемости. Какой легирующий элемент требуется обязательно вводить в большом количестве в такие стали?

- ☒ а) кремний
- б) литий
- в) магний
- г) никель

24. (1 балл) Учащийся 7 класса, реализующий проект изготовления изделия из бронзы, решил нанести на поверхность проектного изделия личное клеймо, выполненное на внешней боковой части предварительно подготовленной стальной цилиндрической матрицы. Какую из перечисленных технологий вы рекомендуете применить учащемуся?

- ☒ а) накатка
- б) опилование
- в) сверление
- г) точение

25–27. (6 баллов: по 2 балла за верный ответ на каждый вопрос)
Вам необходимо спроектировать процесс изготовления втулки.



Технические условия:

- 1) материал изделия – алюминий;
- 2) максимальный наружный диаметр втулки – 60 мм;
- 3) минимальный наружный диаметр втулки – 50 мм;
- 4) диаметр внутреннего отверстия – 40 мм.

Ответьте на вопросы. Выберите правильные варианты ответов.

1. Какой (какие) из перечисленных резцов позволит(-ят) осуществить точение внутренней поверхности изделия?	а) проходной б) расточной в) резбонарезной	+
2. Какой инструмент целесообразно применить для измерения наружных диаметров втулки?	а) штангенциркуль б) угольник в) малка	+
3. Определите высоту буртика, если известно, что толщина буртика составляет 7 мм.	а) 10 мм б) 5 мм в) 20 мм г) 27 мм	+

29

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ).
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП.

ОУ МКОУ СОШ №1 с.п.Псыгансу
Профиль «Техника, технология и техническое творчество»
Теоретический тур

Класс 8

Дата проведения 2.10.25

Код участника 8002

Предмет труд (техн.)

Максимальный балл за работу – 30.

Общая часть

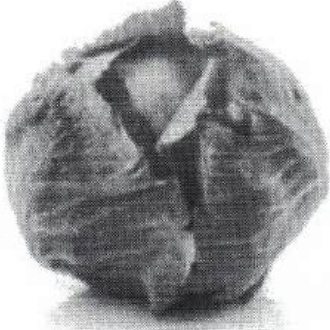
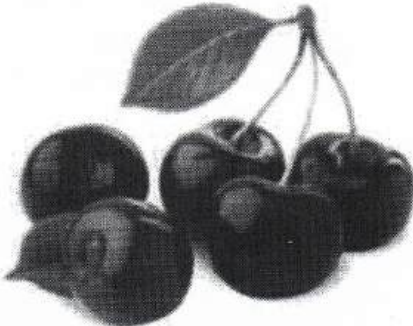
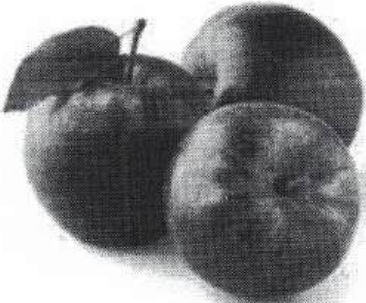
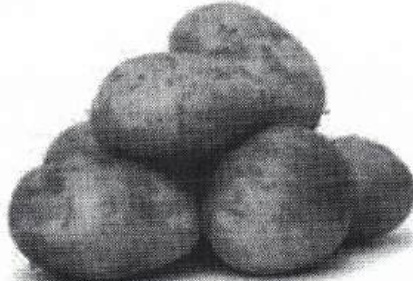
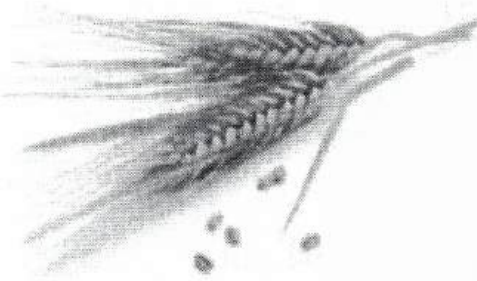
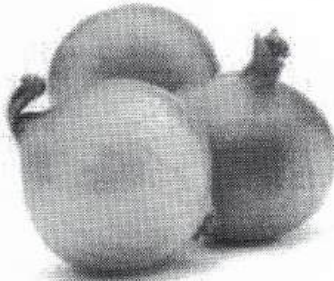
1. (1 балл) На данный момент на станции московского метрополитена «Площадь Революции» установлены 76 бронзовых фигур. Скульптуры изготовлены в Ленинградской мастерской художественного литья коллективом под руководством скульптора Матвея Генриховича Манизера. Рассмотрите фотографию одной из статуй.



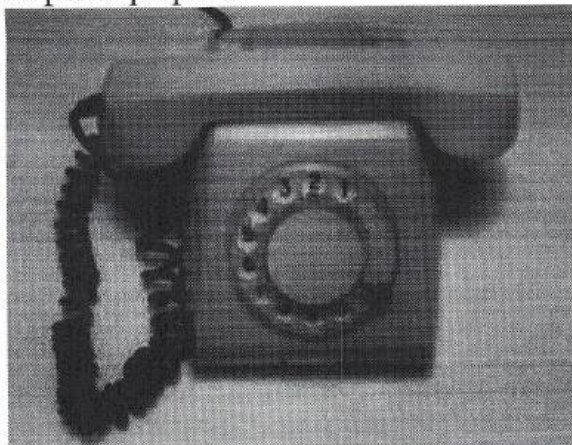
Представитель какой профессии на ней изображён?

- а) шахтёр
- б) инженер
- в) птицевод
- г) хлебороб
- д) сигналист
- е) архитектор
- ж) погранични

2. (1 балл) Рассмотрите предложенные изображения культурных растений. Выберите **два** изображения, на которых представлены **плодово-ягодные** культуры.

а		б	
в		г	
д		е	

3. (1 балл) Рассмотрите фотографию.

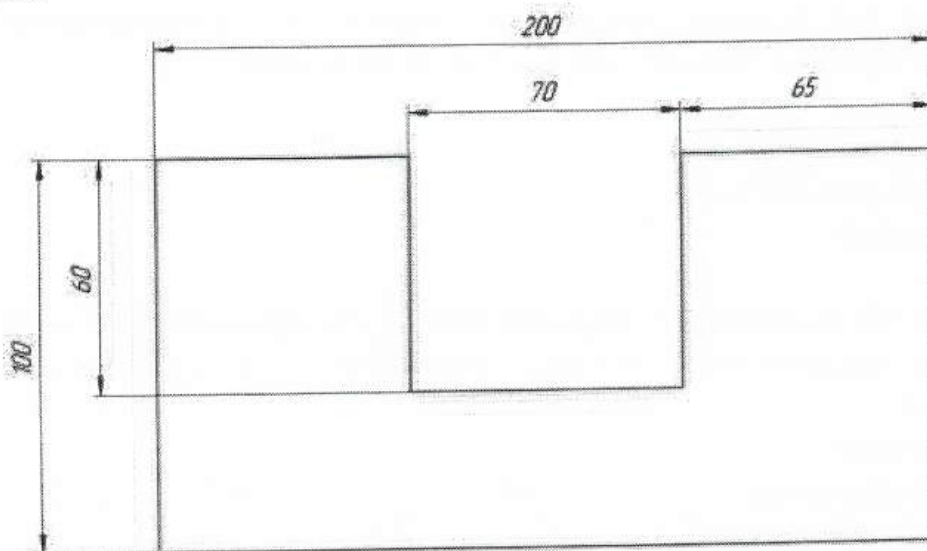


Какой аппарат является аналогом изображённого на фотографии устройства?

- а) фен
- б) утюг
- в) радио
- г) пылесос
- + д) телефон
- е) стиральная машина
- ж) микроволновая печь
- з) посудомоечная машина

4. (1 балл) В магазине один килограмм киви стоит 220 рублей. На время проведения акции цена на киви была снижена на 40 %. Сколько рублей нужно заплатить за 2 кг киви во время акции?

5. (1 балл) Вася изобразил следующую фигуру (см. Рисунок) и обозначил на рисунке размеры в миллиметрах. Чему равна площадь фигуры в квадратных сантиметрах?



Рисунок

Специальная часть

6. (1 балл) Для лазерного станка с ЧПУ, предназначенного для резки металла, установленного на металлообрабатывающем предприятии, был дополнительно приобретён и установлен водяной чиллер. Определите назначение данного устройства.

- ☒ а) осуществление процесса постоянного охлаждения и поддержания температурного режима лазерной трубки станка при интенсивных, промышленных режимах работы оборудования
- ☐ б) осуществление вспомогательного процесса гидроабразивной резки тонколистовых металлов для ускорения промышленных процессов производства изделий
- ☐ в) создание для обрабатываемого изделия так называемой «жидкой среды обработки», в которой осуществление лазерной резки металлов в промышленных масштабах позволяет значительно уменьшить длину волны лазера и получить хороший экономический эффект
- ☐ г) осуществление процесса водяного нагрева листового металла для ускорения процесса лазерной резки, производимого в промышленных масштабах

7. (1 балл) Какое из перечисленных приспособлений для деревообрабатывающего станка позволяет осуществить точение заготовки при её одностороннем креплении?

- ☐ а) планшайба
- ☒ б) трезубец
- ☐ в) пиноль задней бабки
- ☐ г) центр для установки в пиноль задней бабки

8. (1 балл) Для перемещения резцов в поперечном и продольном направлении в металлообрабатывающих станках без ЧПУ используется

- ☒ а) суппорт
- ☐ б) задняя бабка
- ☐ в) передняя бабка
- ☐ г) станина

9. (1 балл за полностью верный ответ) Из приведённого списка выберите только те инструменты, которые позволяют произвести процесс строгания древесины.

- ☒ а) фуганок
- ☒ б) полуфуганок
- ☐ в) шерхебель
- ☐ г) метчик

10. (1 балл) В современных 3D-принтерах, использующих в своей работе различные виды пластиков, используют различные виды экструдеров. Разработаны ли на сегодняшний момент 3D-принтеры, в конструкции которых предусмотрено более 1 экструдера?

- ☒ а) да, разработаны
- б) нет, не разработаны
- в) разработаны, только для печати ПВА-пластиком
- г) разработаны только для печати ABS- пластиком

11. (1 балл) На промышленном предприятии был изготовлено калибр-кольцо, имеющее представленные в таблице технические характеристики. Определите, назначение данного калибра.

Шаг резьбы	Направление резьбы	Диаметр	Материал	Вид резьбы
0,75 мм	правая	11 мм	Легированная сталь	Метрическая

- ☒ а) измерительный инструмент, необходимый для проверки качества резьбы и её соответствия стандарту
- б) резбонарезной инструмент, необходимый для выполнения высококачественной резьбы с мелким шагом
- в) сверлильный инструмент, необходимый для подготовки отверстия под резьбовую втулку
- г) зенкерный универсальный инструмент, позволяющий одновременно сверлить отверстие диаметром 11 мм и нарезать в нём правую резьбу с шагом 0,75 мм

12. (1 балл) Какой элемент конструкции не применяется в подшипниках скольжения?

- ☒ а) стальные вращающиеся шарики
- б) корпус
- в) втулка
- г) вкладыш

13. (1 балл) Какой металл (сплав металлов) наиболее часто применяют сегодня для осуществления передачи электроэнергии к бытовым потребителям тока, подключаемым к квартирной системе электропроводки?

- ☒ а) медь
- б) латунь
- в) бронза
- г) мельхиор

14. (1 балл) Для нарезания резьбы применяют специальный инструмент – резбонарезные плашки. Известно, что существуют левые и правые резьбы и, соответственно, отдельные плашки для нарезания левой и правой резьбы. Можно ли разработать универсальную плашку, которая будет позволять нарезать как правую, так и левую резьбу?

а) Да, возможно, такие универсальные плашки уже разработаны и применяются.

б) Возможно разработать с применением искусственного интеллекта, но только при появлении новых высокопрочных и одновременно способных изменять форму материалов.

в) Технически невозможно.

г) Возможно, только если данные резьбы будут попеременно выполняться на пластиковых заготовках высокой степени твёрдости.

15. (1 балл) При пайке изделий применяются различные виды припоев, которые маркируются буквами и цифрами. Укажите два основных металла, которые входят в состав припоя ПОС 50.

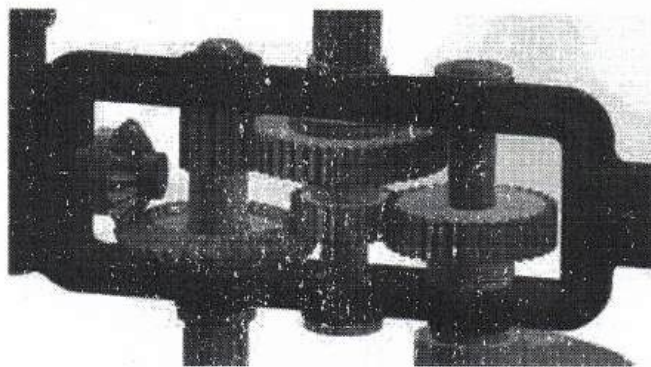
а) олово и свинец

б) палладий и сталь

в) полоний и стронций

г) осмий и скандий

16. (1 балл) В ручной двухскоростной дрели, применяемой для сверления отверстий, устанавливается передаточный механизм. Дайте верное название данному механизму передачи движения.



а) шевронный передаточный механизм

б) зубчатый передаточный механизм

в) кулисный передаточный механизм

г) планетарно-переменный передаточный механизм

17. (1 балл) Для соединения изделий из древесины можно применить шиповое соединение, например, на прямой открытый шип (угловое ящичное соединение). Может ли технологический процесс изготовления данного типа соединений дополнительно предусматривать применение клея ПВА для улучшения прочностных характеристик?

а) Да, применение клея ПВА практикуется.

+ б) Нет, клей не применяется.

в) Применяются только другие типы клеев.

г) Применяются только специальные клеевые составы, увеличивающие пластичность соединения.

18. (1 балл) Роботы-манипуляторы, применяемые сегодня на производственных предприятиях, могут быть быстро перепрограммируемы и обычно снабжены целым рядом датчиков различного назначения. Всё чаще применяются такие роботы-манипуляторы, которые с помощью системы подобных датчиков производят «самоконтроль» выполняемой ими части технологического процесса и передают полученную в процессе работы информацию на пульт управления оператору или в интегрированную систему управления для дальнейшей корректировки необходимых параметров. Данная система получила название

+ а) система обратной связи

б) система онлайн передачи технической информации

в) роботизированная параметрическая система

г) система самоидентификации роботов-манипуляторов

19. (1 балл за полностью верный ответ) Для сверления отверстий разработаны и применяются следующие виды свёрл:

+ а) перовое сверло

б) винтовое сверло

в) гаечное сверло

г) кольцевое сверло

20. (1 балл) Сегодня в радиоэлектротехнике широкое применение получили полупроводниковые устройства, внутри которых сформирован один *p-n* переход. Они получили общее название – диоды. У простейших конструкций диодов два контакта, каждый из которых имеет своё название. (Они могут иметь разную длину или толщину). Как называются эти контакты?

+ а) катод и анод

б) цилиндр и пирамида

в) катет и гипотенуза

г) центральный и периферийный

21. (1 балл) Назовите столярный инструмент, применение которого позволяет осуществить технологическую операцию опилования древесины.

- ☒ а) рашпиль
- б) зензубель
- в) фуганок
- г) киянка

22. (1 балл) Назовите изобретателя первой лампы накаливания с вольфрамовой спиралью.

- ☒ а) русский учёный А. Н. Лодыгин
- б) американский изобретатель Томас Эдисон
- в) английский учёный Джозеф Суон
- г) русский учёный А. С. Попов

23. (1 балл) Изготавливаемые промышленным способом высоколегированные электротехнические стали часто применяют для изготовления частей трансформаторов, требующих высоких значений магнитной проницаемости. Какой легирующий элемент требуется обязательно вводить в большом количестве в такие стали?

- ☒ а) кремний
- б) литий
- в) магний
- г) никель

24. (1 балл) Учащийся 7 класса, реализующий проект изготовления изделия из бронзы, решил нанести на поверхность проектного изделия личное клеймо, выполненное на внешней боковой части предварительно подготовленной стальной цилиндрической матрицы. Какую из перечисленных технологий вы рекомендуете применить учащемуся?

- ☒ а) накатка
- б) опилование
- в) сверление
- г) точение

25–27. (6 баллов: по 2 балла за верный ответ на каждый вопрос)

Вам необходимо спроектировать процесс изготовления втулки.



Технические условия:

- 1) материал изделия – алюминий;
- 2) максимальный наружный диаметр втулки – 60 мм;
- 3) минимальный наружный диаметр втулки – 50 мм;
- 4) диаметр внутреннего отверстия – 40 мм.

Ответьте на вопросы. Выберите правильные варианты ответов.

1. Какой (какие) из перечисленных резцов позволит(-ят) осуществить точение внутренней поверхности изделия?	а) проходной б) расточной в) резьбонарезной	+
2. Какой инструмент целесообразно применить для измерения наружных диаметров втулки?	а) штангенциркуль б) угольник в) малка	+
3. Определите высоту буртика, если известно, что толщина буртика составляет 7 мм.	а) 10 мм б) 5 мм в) 20 мм г) 27 мм	+

28

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ).
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП.

ОУ МКОУ СОШ №1 с.п.Псыгансу

Профиль «Техника, технология и техническое творчество»
Теоретический тур

Класс 9

Дата проведения 2.10.25

Код участника 09001

Предмет _____

Максимальный балл за работу – 28.

Общая часть

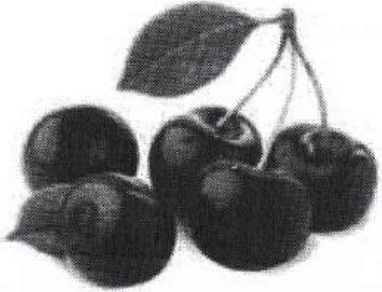
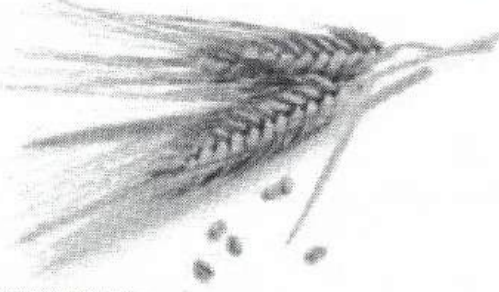
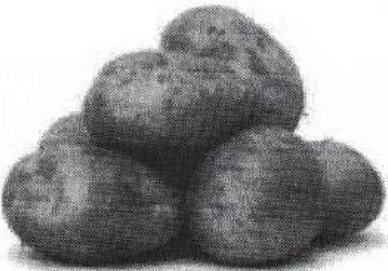
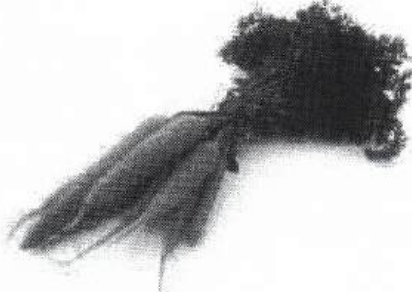
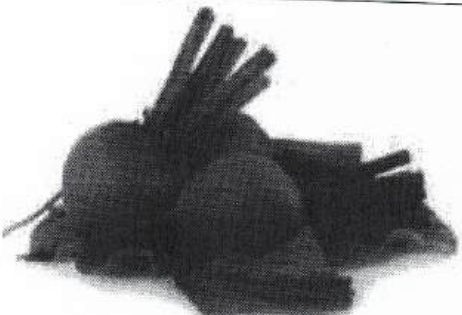
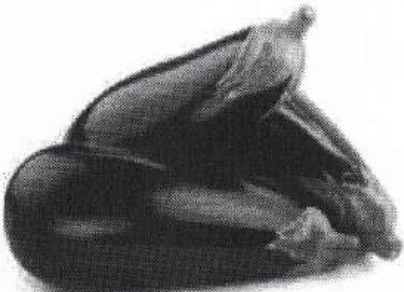
1. (1 балл) На данный момент на станции московского метрополитена «Площадь Революции» установлены 76 бронзовых фигур. Скульптуры изготовлены в Ленинградской мастерской художественного литья коллективом под руководством скульптора Матвея Генриховича Манизера. Рассмотрите фотографию одной из статуй.



Представитель какой профессии на ней изображён?

- ☒ а) шахтёр
- б) инженер
- в) птицевод
- г) хлебороб
- д) сигналист
- е) архитектор
- ж) пограничник

2. (1 балл) Рассмотрите предложенные изображения культурных растений. Выберите одно изображение, на котором представлена клубнеплодная культура.

а		б	
в		г	
д		е	

3. (1 балл) Рассмотрите фотографию.

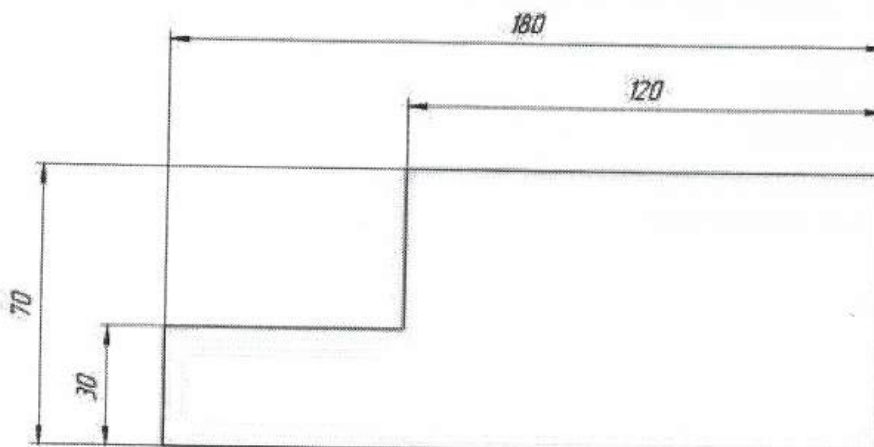


Какой аппарат является аналогом изображённого на фотографии устройства?

- а) фен
- б) утюг
- в) радио
- г) пылесос
- д) телефон
- е) стиральная машина
- ж) микроволновая печь
- з) посудомоечная машина

4. (1 балл) В магазине один килограмм авокадо стоит 400 рублей. На время проведения акции цена на авокадо была снижена на 35 %. Сколько рублей нужно будет заплатить за 2,3 кг авокадо по акции? *598*

5. (1 балл) Вася изобразил следующую фигуру (см. Рисунок) и обозначил на рисунке размеры в миллиметрах. Чему равна площадь фигуры в квадратных сантиметрах? *102 см²*



Рисунок

Специальная часть

6. (1 балл за полностью верный ответ) Определите технологические операции, которые можно выполнять на современных сверлильных станках.

- ☒ а) сверление отверстий
- ☒ б) нарезание внутренней резьбы
- ☒ в) зенковка
- ☒ г) точение

7. (1 балл) Применение 3D-принтеров позволяет изготавливать большое количество однотипных деталей, выполняемых по единой запрограммированным параметрам. Нужно ли будет вносить какие-либо корректировки в программу изготовления детали, если мы решим при изготовлении изделия заменить PLA-пластик на ABS-пластик?

- ☒ а) Нет, все параметры остаются прежними, вид пластика не имеет значения.
- ☒ б) Да, прежде всего это параметры, связанные с температурой экструдера.
- ☒ в) Внесение каких-либо изменений возможно только для параметров скорости печати, они не связаны с видом пластика.
- ☒ г) Изменение программы нужно производить только, если изменится цвет пластика, а не его вид.

8. (1 балл) Какой из перечисленных ниже инструментов позволит произвести технологическую операцию чернового точения древесины на токарном деревообрабатывающем станке?

- ☒ а) зубило
- ☒ б) рейер
- ☒ в) майзель
- ☒ г) фуганок

9. (1 балл за полностью верный ответ) В технологических процессах находят применение легкоплавкие сплавы. Какие из перечисленных сплавов относятся к легкоплавким?

- ☒ а) сплав Боча
- ☒ б) сплав Вуда
- ☒ в) сплавы амальгамы
- ☒ г) сплавы анальгамы

10. (1 балл) На токарных металлообрабатывающих станках применяются фасонные резцы различной формы. Можно ли при помощи фасонного резца осуществить точение фаски на цилиндрической детали?

- + а) да, возможно
- б) нет, невозможно
- в) возможно, только для детали диаметром более 150 мм
- г) возможно, но только при точении внутренних поверхностей деталей

11. (1 балл) Известно, что для современного производства были разработаны различные способы поверхностного упрочнения сталей. Из приведённых ниже способов выберите только те, которые используют концентрированные потоки энергии и оказывают вышеописанное воздействие на стали.

- а) газоплазменные
- б) светолучевые
- в) электродуговые
- г) индукционные
- д) плазменные
- е) ультразвуковые
- ж) электронно-лучевые
- з) все вышеперечисленные

12. (1 балл) Известно, что процесс лазерной резки металла часто производят с применением газа, который подаётся вдоль оси лазерного пучка под соответствующим давлением. Например, таким газом может быть – аргон. Позволят ли особенности технологического процесса лазерной резки и правила охраны труда применить в качестве газа азот?

- а) Нет, применение азота для лазерной резки запрещено правилами охраны труда.
- + б) Да, азот применяется для лазерной резки металлов.
- в) Применение азота возможно только для заготовок из стали призматической формы.
- г) Применение азота недопустимо, так как данный газ имеет низкую теплопроводность и приводит к образованию окалины в месте лазерного реза, что в свою очередь приводит к браку при изготовлении деталей.

13. (1 балл) Из фанеры была изготовлена опалубка для бетонной конструкции. Как Вы считаете, данную опалубку следует отнести ко временной или к постоянной конструкции?

- ☒ а) временная конструкция
- б) постоянная конструкция
- в) опалубка по ГОСТу относится к конструктивным элементам со сроком службы не менее 25 лет
- г) опалубка, может быть, как постоянной, так и временной конструкцией, всё зависит от типа применяемого бетона

14. (1 балл) В основе какого процесса термоупрочнения сталей токами высокой частоты лежит принцип наведения в упрочняемом поверхностном слое стали вихревых токов Фуко, которые, протекая по проводнику производят быстрый нагрев поверхностного слоя стали?

- ☒ а) в основе процесса индукционного нагрева
- б) в основе процесса лазерного нагрева
- в) в основе процесса плазменного нагрева
- г) в основе процесса мартеновского нагрева

15. (1 балл) Российский военный инженер Евгений Павлович Сверчков в 1909 году создал устройство с названием «Самолёт», у которого вместо крыльев были роторы с 12 лопастями, установленными попарно под углом 120°. Лопастями с вогнутым профилем могли менять угол атаки, отбрасывая воздух вниз и назад, благодаря чему возникала подъёмная сила и тяга. Правда, испытания такого «Самолёта» тогда оказались безуспешными. Как вы считаете, позволили ли современные технологии создать летательный аппарат такого типа и поднять его в воздух.

- ☒ а) Да, такой работающий летательный аппарат был создан, в том числе и в нашей стране.
- б) Аппарат, имеющий подобную конструкцию, не взлетит из-за большой массы самих двигателей.
- в) Уровень развития современных технологий пока не позволяет создать такой летательный аппарат.

16. (1 балл) При выполнении процессов металлообработки наряду со слесарными тисками применяются и специальные машинные тиски. Может ли применяться для зажима заготовок в машинных тисках только мускульная сила человека?

- ☒ а) да, может
- б) нет, не может
- в) термина «машинные тиски» не существует
- г) машинные тиски применяются только для автомобилей и не используются при металлообработке

17. (1 балл за полностью верный ответ) При точении деталей на токарно-винторезных станках возможны следующие направления подачи резца:

- ☒ а) продольная подача
- ☐ б) поперечная подача
- ☐ в) гипоидная подача
- ☐ г) шевронная подача

18. (1 балл) В каком случае применение шайбы гровера с острыми кромками для резьбового соединения будет наиболее целесообразным?

- ☒ а) В случае использования соединения в вибронагруженных деталях.
- ☐ б) В случае использования соединения в жидкой среде.
- ☐ в) В случае использования соединения в газообразной среде.
- ☐ г) В случае использования соединения для алюминиевых деталей не подверженных знакопеременным нагрузкам.

19. (1 балл) Предусматривают ли слесарные ножовки возможность замены ножовочного полотна?

- ☒ а) да, предусматривают
- ☐ б) нет, не предусматривают
- ☐ в) подлежит замене только ножовочное полотно для столярных ножовок
- ☐ г) подлежат замене только крепления ножовочного полотна
- ☐ д) термин «ножовочное полотно» неверный, такого элемента нет у слесарных ножовок

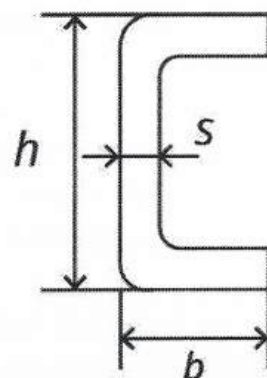
20. (1 балл) Каким из припоев ПОС 61 или ПОС 64 можно осуществить пайку медных жил электропроводов?

- ☒ а) только ПОС 61
- ☒ б) можно использовать любой из перечисленных припоев
- ☐ в) только ПОС 64
- ☐ г) представленные марки припоев подходят только для пайки латунных проводов

21. (1 балл) В зубчатых передаточных механизмах часто устанавливаются зубчатые колёса, которые не влияют на величину передаточного отношения, но могут изменить его знак. В технической литературе такие зубчатые колёса получили название

- ☒ а) паразитные зубчатые колёса
- ☐ б) безпередаточные зубчатые колёса
- ☐ в) знаковые зубчатые колёса
- ☐ г) незначительные зубчатые колёса

22. (1 балл) На изображении представлен профиль проката п-образного сечения с возможными для его изготовления размерными характеристиками. Дайте верное название данному прокатному профилю.



- а) швеллер
- б) двутавр
- в) тавр
- г) полквadrата

$h=25...410\text{мм}$

$b=32...115\text{мм}$

$s=3...11,5\text{ мм}$

23. (1 балл) Процесс полировки металлов при помощи абразивных материалов подразумевает применение следующей технологии.

- а) механическая полировка (с применением полировального круга и полировочных паст)
- б) электрохимическое полирование
- в) лазерное полирование
- г) плазменная полировка

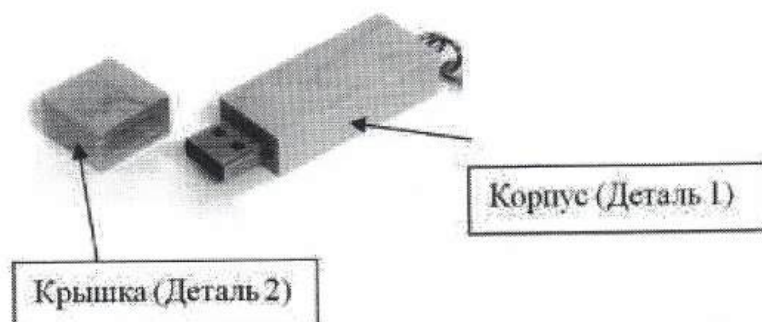
24. (1 балл) Для реализации проекта Фёдору необходимо было выполнить чертёж развёртки детали. Линии сгиба на развёртке он решил обозначить штрихпунктирной тонкой линией с двумя точками. Верно ли Фёдор обозначил линии сгиба?

- а) Да, это верный способ обозначения.
- б) Нет, такой вариант неверный.
- в) Линии сгиба не обозначаются на чертежах развёрток.
- г) Развёртки не чертятся, а вырезаются из плотной бумаги, и линии сгиба выполняются по тонким сплошным линиям разметки.

25. (1 балл) На конструкторско-технологическом этапе проектной деятельности следует выполнять

- а) разработку технологических карт проектного изделия
- б) выполнение презентации проекта
- в) обоснование выбора темы проекта
- г) выбор темы проекта

26–28. (3 балла: по 1 баллу за верный ответ на каждый вопрос)
На фотографии изображена USB-флешка с корпусом и крышкой из древесины. Вам необходимо провести анализ конструкции данного изделия и определить оптимальные технологии для изготовления отдельных элементов данного изделия.



Ответьте на вопросы. Выберите правильные варианты ответов.

1. Выберите технологическую машину, позволяющую изготовить «Деталь 1» заданной на рисунке геометрической формы, соблюдая правила охраны труда и инструкции по эксплуатации оборудования	а) токарный деревообрабатывающий станок б) токарно-винторезный станок + в) фрезерный станок г) шлифовальный станок
2. Какой инструмент позволяет выполнить паз в «Детали 2»?	а) концевая фреза б) перовое сверло + в) зенкер г) шабер
3. Какой состав можно применить для того, чтобы тонировать корпус флешки, например, под цвет красного дерева?	а) морилка б) масляная краска + в) олифа г) аквакраска

258.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ).
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП.

ОУ МКОУ СОШ №1 с.п.Псыгансу

Профиль «Техника, технология и техническое творчество»
Теоретический тур

Класс 9

Дата проведения 2.10.25

Код участника 09002

Предмет труд (техн.)

Максимальный балл за работу – 28.

Общая часть

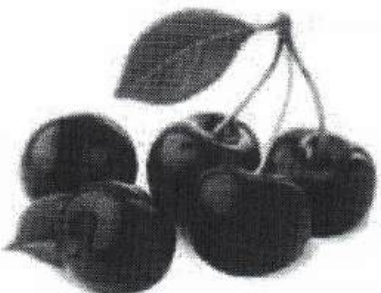
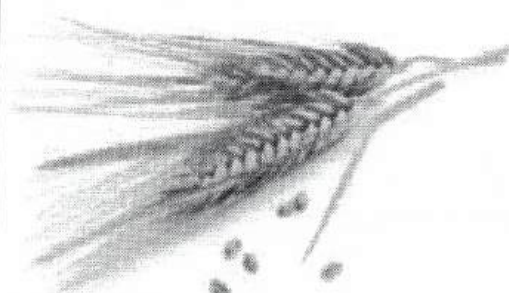
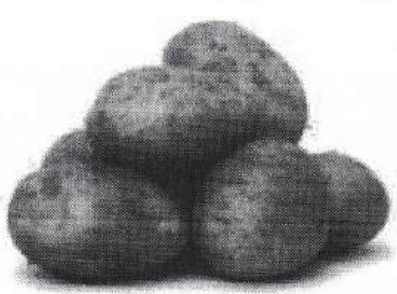
1. (1 балл) На данный момент на станции московского метрополитена «Площадь Революции» установлены 76 бронзовых фигур. Скульптуры изготовлены в Ленинградской мастерской художественного литья коллективом под руководством скульптора Матвея Генриховича Манизера. Рассмотрите фотографию одной из статуй.



Представитель какой профессии на ней изображён?

- а) шахтёр
- б) инженер
- в) птицевод
- г) хлебороб
- д) сигналист
- е) архитектор
- ✓ ж) пограничник

2. (1 балл) Рассмотрите предложенные изображения культурных растений. Выберите **одно** изображение, на котором представлена **клубнеплодная** культура.

а		б	
в ✓		г ✓	
д ✓		е	

3. (1 балл) Рассмотрите фотографию.



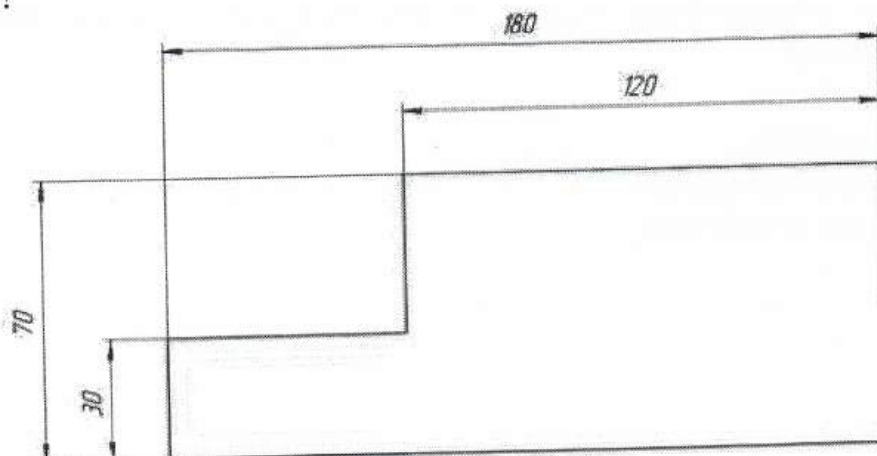
Какой аппарат является аналогом изображённого на фотографии устройства?

- а) фен
- б) утюг
- в) радио
- г) пылесос
- ✗ д) телефон
- е) стиральная машина
- ж) микроволновая печь
- з) посудомоечная машина

4. (1 балл) В магазине один килограмм авокадо стоит 400 рублей. На время проведения акции цена на авокадо была снижена на 35 %. Сколько рублей ✗ нужно будет заплатить за 2,3 кг авокадо по акции?

$$400 \cdot 0,65 = 260 \text{ руб.}$$
$$260 \cdot 2,3 = 598 \text{ руб.}$$

5. (1 балл) Вася изобразил следующую фигуру (см. Рисунок) и обозначил на рисунке размеры в миллиметрах. Чему равна площадь фигуры в квадратных сантиметрах?



Рисунок

Специальная часть

6. (1 балл за полностью верный ответ) Определите технологические операции, которые можно выполнять на современных сверлильных станках.

- ☒ а) сверление отверстий
- ☒ б) нарезание внутренней резьбы
- ☒ в) зенковка
- ☐ г) точение

7. (1 балл) Применение 3D-принтеров позволяет изготавливать большое количество однотипных деталей, выполняемых по единой запрограммированным параметрам. Нужно ли будет вносить какие-либо корректировки в программу изготовления детали, если мы решим при изготовлении изделия заменить PLA-пластик на ABS-пластик?

- ☐ а) Нет, все параметры остаются прежними, вид пластика не имеет значения.
- ☒ б) Да, прежде всего это параметры, связанные с температурой экструдера.
- ☐ в) Внесение каких-либо изменений возможно только для параметров скорости печати, они не связаны с видом пластика.
- ☐ г) Изменение программы нужно производить только, если изменится цвет пластика, а не его вид.

8. (1 балл) Какой из перечисленных ниже инструментов позволит произвести технологическую операцию чернового точения древесины на токарном деревообрабатывающем станке?

- ☐ а) зубило
- ☒ б) рейер
- ☐ в) майзель
- ☐ г) фуганок

9. (1 балл за полностью верный ответ) В технологических процессах находят применение легкоплавкие сплавы. Какие из перечисленных сплавов относятся к легкоплавким?

- ☐ а) сплав Боча
- ☒ б) сплав Вуда
- ☐ в) сплавы амальгамы
- ☐ г) сплавы анальгамы

10. (1 балл) На токарных металлообрабатывающих станках применяются фасонные резцы различной формы. Можно ли при помощи фасонного резца осуществить точение фаски на цилиндрической детали?

- ☒ а) да, возможно
- ☐ б) нет, невозможно
- ☐ в) возможно, только для детали диаметром более 150 мм
- ☐ г) возможно, но только при точении внутренних поверхностей деталей

11. (1 балл) Известно, что для современного производства были разработаны различные способы поверхностного упрочнения сталей. Из приведённых ниже способов выберите только те, которые используют концентрированные потоки энергии и оказывают вышеописанное воздействие на стали.

- ☒ а) газоплазменные
- ☒ б) светолучевые
- ☐ в) электродуговые
- ☒ г) индукционные
- ☒ д) плазменные
- ☐ е) ультразвуковые
- ☒ ж) электронно-лучевые
- ☐ з) все вышеперечисленные

12. (1 балл) Известно, что процесс лазерной резки металла часто производят с применением газа, который подаётся вдоль оси лазерного пучка под соответствующим давлением. Например, таким газом может быть – аргон. Позволят ли особенности технологического процесса лазерной резки и правила охраны труда применить в качестве газа азот?

- ☐ а) Нет, применение азота для лазерной резки запрещено правилами охраны труда.
- ☐ б) Да, азот применяется для лазерной резки металлов.
- ☐ в) Применение азота возможно только для заготовок из стали призматической формы.
- ☒ г) Применение азота недопустимо, так как данный газ имеет низкую теплопроводность и приводит к образованию окалина в месте лазерного реза, что в свою очередь приводит к браку при изготовлении деталей.

13. (1 балл) Из фанеры была изготовлена опалубка для бетонной конструкции. Как Вы считаете, данную опалубку следует отнести ко временной или к постоянной конструкции?

- ☒ а) временная конструкция
- б) постоянная конструкция
- в) опалубка по ГОСТу относится к конструктивным элементам со сроком службы не менее 25 лет
- г) опалубка, может быть, как постоянной, так и временной конструкцией, всё зависит от типа применяемого бетона

14. (1 балл) В основе какого процесса термоупрочнения сталей токами высокой частоты лежит принцип наведения в упрочняемом поверхностном слое стали вихревых токов Фуко, которые, протекая по проводнику производят быстрый нагрев поверхностного слоя стали?

- ☒ а) в основе процесса индукционного нагрева
- б) в основе процесса лазерного нагрева
- в) в основе процесса плазменного нагрева
- г) в основе процесса мартеновского нагрева

15. (1 балл) Российский военный инженер Евгений Павлович Сверчков в 1909 году создал устройство с названием «Самолёт», у которого вместо крыльев были роторы с 12 лопастями, установленными попарно под углом 120° . Лопастями с вогнутым профилем могли менять угол атаки, отбрасывая воздух вниз и назад, благодаря чему возникала подъёмная сила и тяга. Правда, испытания такого «Самолёта» тогда оказались безуспешными. Как вы считаете, позволили ли современные технологии создать летательный аппарат такого типа и поднять его в воздух.

- ☒ а) Да, такой работающий летательный аппарат был создан, в том числе и в нашей стране.
- б) Аппарат, имеющий подобную конструкцию, не взлетит из-за большой массы самих двигателей.
- в) Уровень развития современных технологий пока не позволяет создать такой летательный аппарат.

16. (1 балл) При выполнении процессов металлообработки наряду со слесарными тисками применяются и специальные машинные тиски. Может ли применяться для зажима заготовок в машинных тисках только мускульная сила человека?

- а) да, может
- ☒ б) нет, не может
- в) термина «машинные тиски» не существует
- г) машинные тиски применяются только для автомобилей и не используются при металлообработке

17. (1 балл за полностью верный ответ) При точении деталей на токарно-винторезных станках возможны следующие направления подачи резца:

- + а) продольная подача
- ✓ б) поперечная подача
- в) гипоидная подача
- г) шевронная подача

18. (1 балл) В каком случае применение шайбы гровера с острыми кромками для резьбового соединения будет наиболее целесообразным?

- + а) В случае использования соединения в вибронагруженных деталях.
- б) В случае использования соединения в жидкой среде.
- в) В случае использования соединения в газообразной среде.
- г) В случае использования соединения для алюминиевых деталей не подверженных знакопеременным нагрузкам.

19. (1 балл) Предусматривают ли слесарные ножовки возможность замены ножовочного полотна?

- + а) да, предусматривают
- б) нет, не предусматривают
- в) подлежит замене только ножовочное полотно для столярных ножовок
- г) подлежат замене только крепления ножовочного полотна
- д) термин «ножовочное полотно» неверный, такого элемента нет у слесарных ножовок

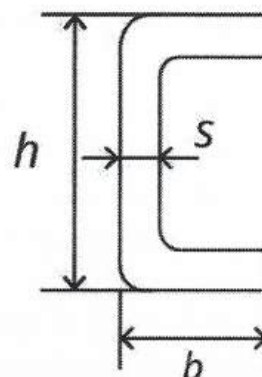
20. (1 балл) Каким из припоев ПОС 61 или ПОС 64 можно осуществить пайку медных жил электропроводов?

- а) только ПОС 61
- + б) можно использовать любой из перечисленных припоев
- в) только ПОС 64
- г) представленные марки припоев подходят только для пайки латунных проводов

21. (1 балл) В зубчатых передаточных механизмах часто устанавливаются зубчатые колёса, которые не влияют на величину передаточного отношения, но могут изменить его знак. В технической литературе такие зубчатые колёса получили название

- + а) паразитные зубчатые колёса
- б) безпередаточные зубчатые колёса
- в) знаковые зубчатые колёса
- г) незначительные зубчатые колёса

22. (1 балл) На изображении представлен профиль проката п-образного сечения с возможными для его изготовления размерными характеристиками. Дайте верное название данному прокатному профилю.



- + а) швеллер
- б) двутавр
- в) тавр
- г) полквadrата

$h=25...410\text{ мм}$
 $b=32...115\text{ мм}$
 $s=3...11,5\text{ мм}$

23. (1 балл) Процесс полировки металлов при помощи абразивных материалов подразумевает применение следующей технологии.

- + а) механическая полировка (с применением полировального круга и полировочных паст)
- б) электрохимическое полирование
- в) лазерное полирование
- г) плазменная полировка

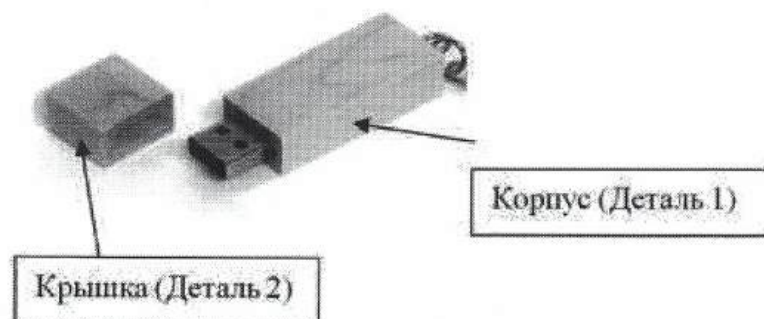
24. (1 балл) Для реализации проекта Фёдору необходимо было выполнить чертёж развёртки детали. Линии сгиба на развёртке он решил обозначить штрихпунктирной тонкой линией с двумя точками. Верно ли Фёдор обозначил линии сгиба?

- + а) Да, это верный способ обозначения.
- б) Нет, такой вариант неверный.
- в) Линии сгиба не обозначаются на чертежах развёрток.
- г) Развёртки не чертятся, а вырезаются из плотной бумаги, и линии сгиба выполняются по тонким сплошным линиям разметки.

25. (1 балл) На конструкторско-технологическом этапе проектной деятельности следует выполнять

- а) разработку технологических карт проектного изделия
- б) выполнение презентации проекта
- в) обоснование выбора темы проекта
- ✓ г) выбор темы проекта

26–28. (3 балла: по 1 баллу за верный ответ на каждый вопрос)
На фотографии изображена USB-флешка с корпусом и крышкой из древесины. Вам необходимо провести анализ конструкции данного изделия и определить оптимальные технологии для изготовления отдельных элементов данного изделия.



Ответьте на вопросы. Выберите правильные варианты ответов.

1. Выберите технологическую машину, позволяющую изготовить «Деталь 1» заданной на рисунке геометрической формы, соблюдая правила охраны труда и инструкции по эксплуатации оборудования	а) токарный деревообрабатывающий станок б) токарно-винторезный станок в) фрезерный станок + г) шлифовальный станок
2. Какой инструмент позволяет выполнить паз в «Детали 2»?	а) концевая фреза + б) перовое сверло в) зенкер г) шабер
3. Какой состав можно применить для того, чтобы тонировать корпус флешки, например, под цвет красного дерева?	а) морилка б) масляная краска в) олифа г) аквакраска —

225