

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ). 2024–2025 уч. г.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС  
Профиль «Культура дома, дизайн и технология»  
Теоретический тур  
ЗАДАНИЯ, ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

**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.

а		б	
в		г	
д		е	

**Ответ:** в.

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?

**Ответ:** 598.

**Решение:**

$400 \cdot (1 - 0,35) = 400 \cdot 0,65 = 260$  (руб) – за 1 кг авокадо по акции

$260 \cdot 2,3 = 598$  (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*

**Ответ:** 102.

**Решение:**

180 мм = 18 см, 70 мм = 7 см, 120 мм = 12 см, 30 мм = 3 см

Площадь фигуры равна:

$$18 \cdot 7 - (18 - 12) \cdot (7 - 3) = 18 \cdot 7 - 6 \cdot 4 = 102 \text{ (см}^2\text{)}$$

### Специальная часть

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

Дом зелёный тесноват:  
Узкий, длинный, гладкий.  
В доме рядышком сидят  
Круглые ребятки.

**Ответ:** горох / горошина(ы) / горошек.

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

- 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.

До \_\_\_\_\_ выполнения влажно-тепловой обработки нужно:

1. Проверить исправность \_\_\_\_\_, вилки и корпуса \_\_\_\_\_, чистоту \_\_\_\_\_ утюга.
2. Поставить \_\_\_\_\_ утюга на \_\_\_\_\_, соответствующую типу обрабатываемой \_\_\_\_\_.
3. Приготовить \_\_\_\_\_ и пульверизатор или \_\_\_\_\_ специальную ёмкость для воды в утюге.
4. Проверить наличие \_\_\_\_\_ коврика.

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

**Ответ:** 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 **проутюжитель** и пульверизатор или **заполнить** специальную ёмкость для воды в утюге;
- 4) проверить наличие **резинового** коврика.

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

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

**Ответ:**

а	б	в	г	д
6	2	3	1	4

**10–11**

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

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

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

- 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.



Ответ: лекало.

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

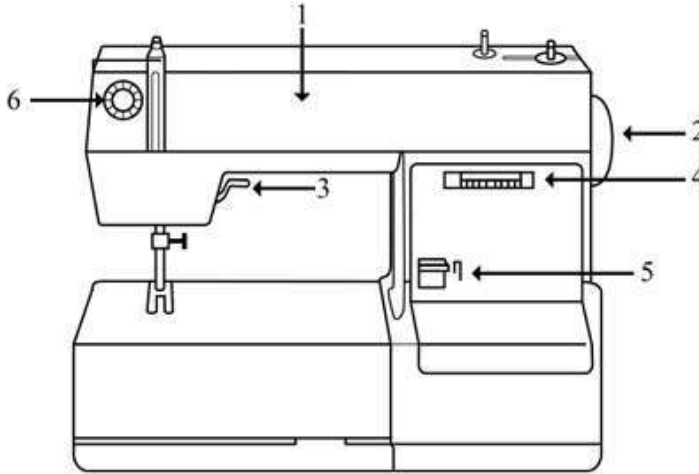
- а) при выполнении работ на швейной машине
- б) при выполнении ручных швейных работ
- в) при выполнении влажно-тепловой обработки
- г) при выполнении раскроя швейного изделия

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



Ответ: бвд.

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

Изображение швейной машины	Названия деталей
	<p>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)</p>

**Ответ:**

1	2	3	4	5	6
а	б	г	д	и	з

**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.

- 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.

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

**Ответ:** 3271564.

- Очистка и удаление сорных примесей.
- Выдувание.
- Чесание.
- Волочение.
- Получение ровницы.
- Прядение.
- Намотка на катушку.

**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 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)	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

**Ответ:**

1	2	3	4
б	а	в	д

**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 \_\_\_\_\_  
Способен, как копьё, проткнуть насквозь  
Не только всё живое – даже камень.  
Таков \_\_\_\_\_, 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...»*

**Ответ:** бамбук.

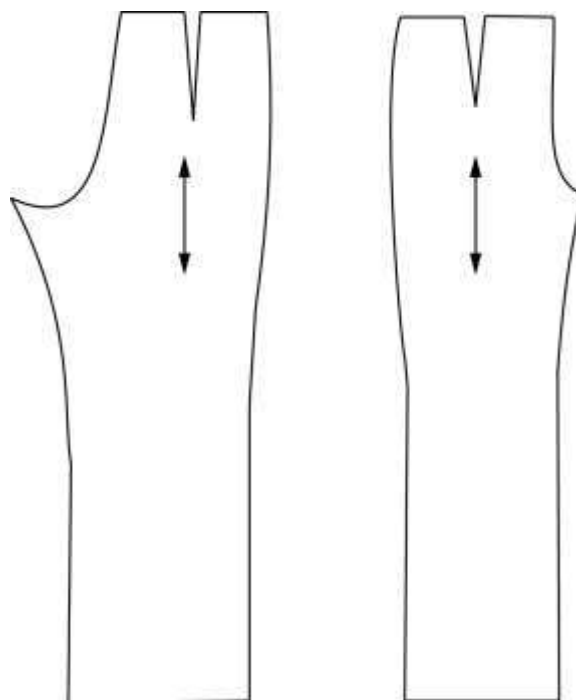
**20. (1 балл)** Расположите буквы в правильном порядке, получите название рукоделия.

**А В В И К Ш Ы**

**Ответ:** вышивка.

**21–25**

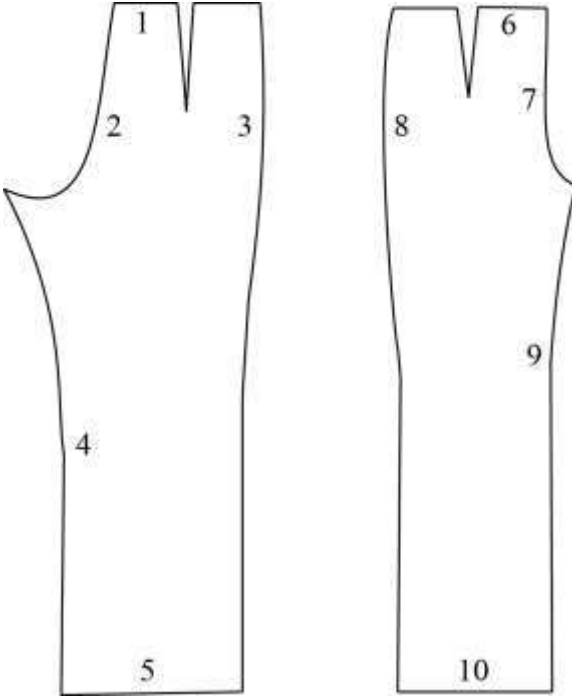
Внимательно рассмотрите чертёж швейного изделия.



**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
	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) срез талии</li> <li>б) средний срез</li> <li>в) срез низа кокетки</li> <li>г) боковой срез</li> <li>д) срез низа</li> <li>е) линия талии</li> <li>ж) линия бёдер</li> <li>з) верхний срез кармана</li> <li>и) шаговой срез</li> </ul>

**Ответ:**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
а	б	г	и	д	а	б	г	и	д

**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.



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