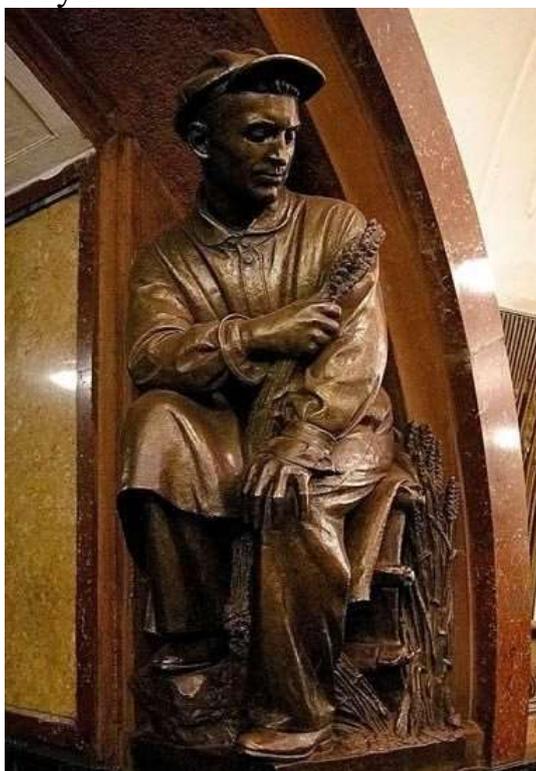


ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ). 2024–2025 уч. г.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 10–11 КЛАССЫ  
Профиль «Культура дома, дизайн и технология»  
Теоретический тур  
ЗАДАНИЯ, ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

**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 **два** изображения, на которых представлены **корнеплодные** культуры.

а		б	
в		г	
д		е	

**Ответ:** г, д.

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

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?

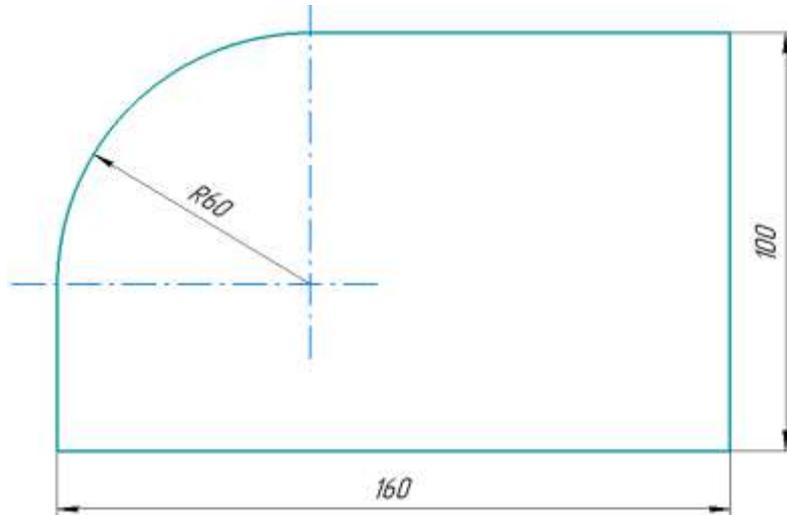
**Ответ:** 420.

**Решение:**

$250 \cdot (1 - 0,44) = 250 \cdot 0,56 = 140$  (руб) – за 2 авокадо по акции

$140 \cdot (6 : 2) = 140 \cdot 3 = 420$  (руб)

**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*

**Ответ:** 152.

**Решение:**

160 мм = 16 см, 100 мм = 10 см, 60 мм = 6 см.

Площадь фигуры равна:

$$16 \cdot 10 - 6 \cdot 6 + \frac{\pi \cdot 6^2}{4} = 124 + 9\pi \approx 152,26 \approx 152 \text{ (см}^2\text{)}$$

### 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!»

**Ответ:** баклажан.

**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 \_\_\_\_\_ нужно:

1. Стоять на \_\_\_\_\_ коврике.
2. Включать и выключать утюг \_\_\_\_\_ руками, братья при этом за \_\_\_\_\_, а не за \_\_\_\_\_.
3. Ставить \_\_\_\_\_ на специальную \_\_\_\_\_.
4. Следить за тем, чтобы шнур не \_\_\_\_\_ и не касался \_\_\_\_\_ утюга, и \_\_\_\_\_ не перегревался.

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

**Ответ:** при выполнении **влажно-тепловой обработки** нужно:

- 1) стоять на **резиновом** коврике;
- 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.

**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

**Ответ:**

а	б	в	г	д	е
7	4	5	1	6	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».

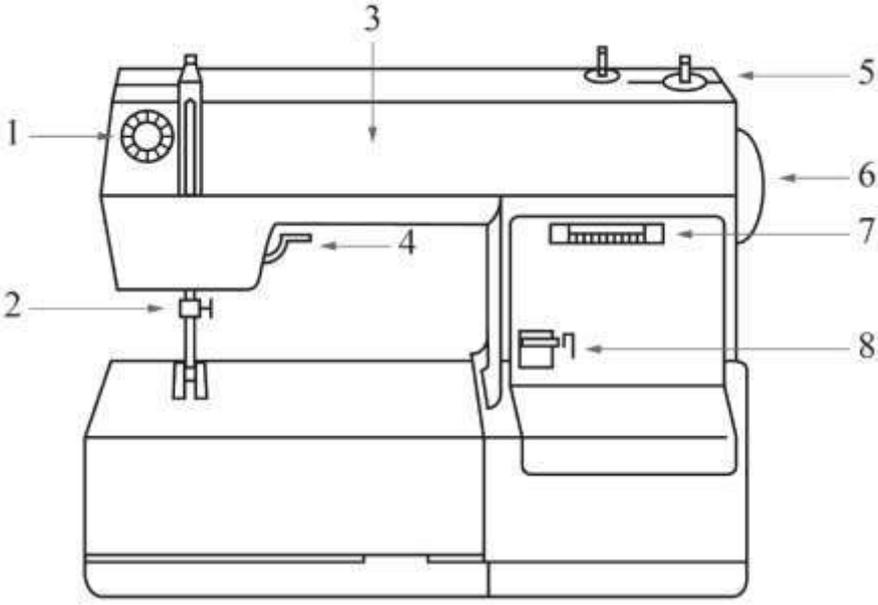
1-е слово	2-е слово
а) яблоко	а) сапог
б) котлета	<b>б) платье</b>
<b>в) обед</b>	в) варезка
г) печенье	г) серьга

**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.**



**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
	<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)  к) лапка  л) челнок  м) педаль</p>

**Ответ:**

1	2	3	4	5	6	7	8
з	е	а	г	ж	б	д	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.

**Ответ:** 2567134.

- Заготовка древесины.
- Получение целлюлозы.
- Приготовление раствора вискозы.
- Формирование пластичных волокон.
- Вытягивание волокон.
- Кручение.
- Перемотка.



**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

**Ответ:**

1	2	3	4
г	д	в	а

**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 праздную свой конец.  
Цветочный пышный твой венец  
Вещает смерть тебе, \_\_\_\_\_.  
Твоя любовь тебе отравя,  
Твой сахар – жёсткий леденец.  
Цвети, безумная \_\_\_\_\_,  
Цветеньем праздную свой конец.»

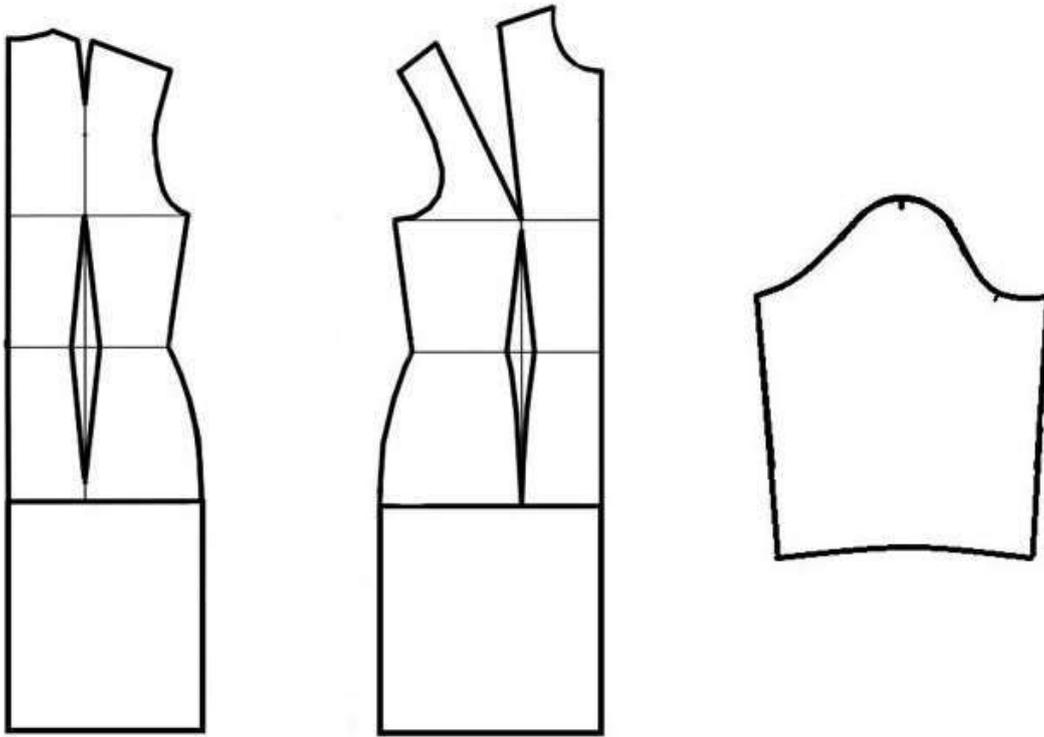
**Ответ:** агава.

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

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

21–25

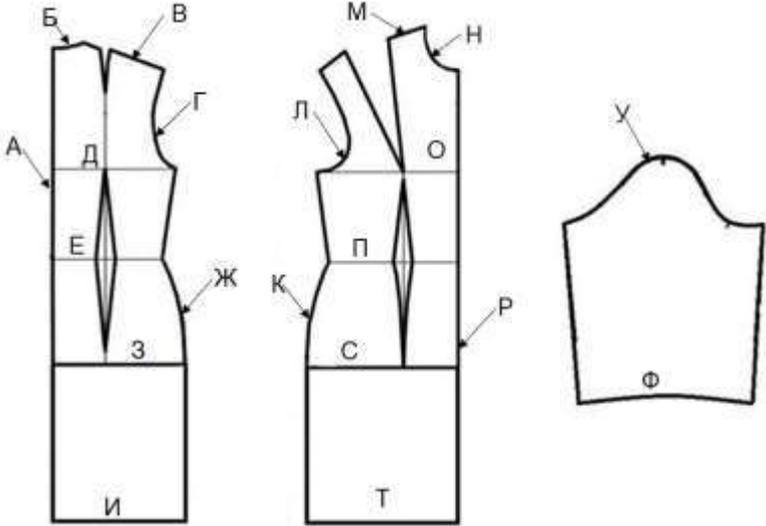
Внимательно рассмотрите чертёж швейного изделия.



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

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

Линии на чертеже	Названия линий
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) линия бёдер</li> <li>2) линия горловины</li> <li>3) линия груди</li> <li>4) линия низа</li> <li>5) линия плеча</li> <li>6) линия проймы</li> <li>7) линия талии</li> <li>8) окат рукава</li> <li>9) середина переда</li> <li>10) середина спинки</li> <li>11) боковой срез – линия бока</li> </ol>

**Ответ:**

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф
10	2	5	6	3	7	11	1	4	11	6	5	2	3	7	9	1	4	8	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