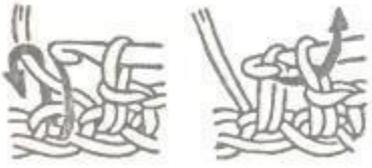


**Культура дома и декоративно-прикладное творчество**  
**Теоретический тур**

**За каждый правильный ответ - 1 балл**

1. Пшеничная мука, растительное масло, соль, вода
2. 2), 3), 4)
3. 2)
4. 3)
5. Отделение мякоти от костей
6. 5)
7. Просеивание муки позволяет удалить из нее посторонние примеси и обогащает муку кислородом, что способствует лучшему подъему теста
8. 3)
9. 2)
10. 3)
11. 3)
12. 1), 3)
- 13.

Элемент вязания крючком	Название элемента и область его применения
	<p>Соединительный столбик (полустолбик без накида):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) в узорах, для прикрепа в нужной точке узора</li> <li>2) для обработки и закрепления краев, беек, планок</li> <li>3) при замыкании ряда в круговом вязании</li> <li>4) при убавках на краях деталей</li> <li>5) для сшивания деталей вязаных изделий</li> <li>6) для вязания плотного полотна</li> </ol>

14. 1)
15. 5)
16. Расстояние между двумя проколами иглы
17. Потайной подшивочный шов
18. Государственный стандарт
19. 3)
20. **Оценка выполнения творческого задания:**

№ п/п	Вид работ	Кол-во баллов	Оценка жюри
1	эскиз юбки	3 балла	
2	описание модели юбки по эскизу	1 балл	
3	выбор декоративной отделки	1 балл	
4	выбор ткани	1 балл	
	<b>ИТОГО:</b>	<b>6 баллов</b>	

## Ответы на тестовое задание

### 8-9 класс

За полностью выполненное задание дается 1 балл

Творческое задание оценивается в 11 баллов.

Максимальное количество баллов – 35.

1. Решение: 1 кг крупы = 4 кг каши;

6 кг x 4 кг = 24 кг (каши);

24 кг / 0,2 = 120 порций.

Ответ: 120 порций

2. Карвинг – искусство вырезания по фруктам и овощам.

3. Молоко

4. В состав моющего средства введены ферменты для лучшего удаления пятен органического происхождения

5. Новая яркая одежда уже после первой стирки и отжима в стиральной машине потеряет вид, т.к. волокно теряет половину своей прочности. При отжиге в стиральной машине вискоза быстро изнашивается и садится.

6. Нанотехнология аромата

7. 2

8. Раскройными ножницами – ручной способ; дисковым или ленточным ножом – механический способ; лазерная технология – бесконтактный способ.

9. Преимущество: технология позволяет произвести предмет одежды как единое целое, сокращаются трудозатраты на его изготовление.

Недостаток – изделия однотипны, без отделки и деталей, в т.ч. без карманов и лацканов.

10.

а) Верх под застёжку: шов вподгибку с закрытым срезом,

б) Соединение боковых сторон соединительным стачным или двойным швом.

11. б.

12. а, б, в.

13. Творчество – это деятельность, порождающая нечто качественно новое и отличающееся неповторимостью, оригинальностью и общественно-исторической уникальностью (ответ должен отражать суть понятия)

14. В - кровать

15. Фрак

16. Совокупность методов и приёмов, обеспечивающих возможность создавать и модифицировать объекты с размерами менее 100нм. При помощи нанотехнологий изготавливают наноматериалы, наноборудование

17.  $\Pi = Д - С$ , где  $\Pi$  – прибыль;  $Д$  – доход, рыночная стоимость товара;  $С$  – себестоимость выращенной продукции.

18. а

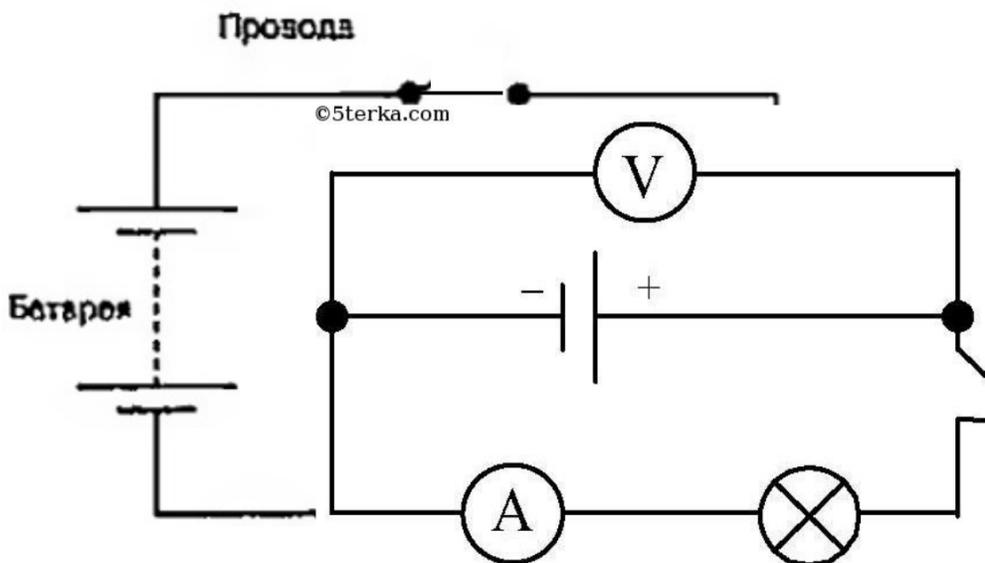
19. Информация, идеи, знания, которые могут быть представлены на материальном носителе и распространены в неограниченном количестве копий.

20. 1-модельер, 2. художник-конструктор (конструктор, инженер-конструктор), 3. технолог, инженер-технолог), 4 оператор швейного оборудования (швея, швея-мотористка)

21. 1. Повышение архитектурно-эстетической ценности участка.  
2. Смягчение воздействия нежелательных климатических явлений.  
3. Создание уютных интерьеров.  
4. Обеспечение чистоты воздушного бассейна.

22. Стаж работы; возраст; образование

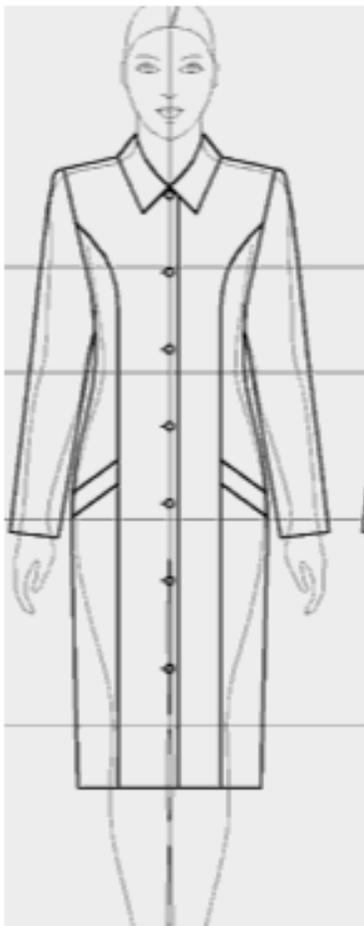
23. На схеме контакт (выключатель) разомкнут, ток отсутствует. При изменении положения выключателя ток пойдёт по цепи, (лампа) загорится. Батарея, источник тока питает лампу. Для измерения силы тока добавить амперметр, замкнуть ключ.



24. В конце 19 века

## Творческое задание

25.



Описание модели: пальто приталенного силуэта. Вырез горловины оформлен отложным воротником. Сквозная застежка спереди на пуговицы и петли. Рельефы из линии проймы со стороны переда и спинки. Прорезные карманы – листочка на уровне бедра. Рукав втачной, длинный, прямой. Длина изделия ниже колена. Рекомендуемая ткань – средней плотности, мягкая, формоустойчивая.

### Выполнение задания.

Описание модели.

1. Наименование изделия: пальто
2. Длина изделия: ниже колена
3. Воротник отложной
4. Вид рукава: втачной
5. Наличие застежки: сквозная на петли и пуговицы
6. Стиль: классический
7. Силуэт: приталенный
8. Конструктивные и декоративные линии: линии бока, плеча, проймы рукава, рельефа, локтевого, оката, низа рукава, воротника, низа изделия, кармана.
9. Вид отделки: пуговицы, воротник, листочка кармана.
10. Применяемая фурнитура: пуговицы
11. Вид применяемой ткани (состав): шерсть, шерсть с лавсаном.

Таблица 2

Перечень деталей кроя

№ п/п	Наименование деталей	Количество деталей
1	Спинка (центральная часть)	1
2	Перед (центральная часть)	2
3	Бочок спинки	2
4	Бочок переда	2
5	Рукав	2
6	Листочка кармана	2
7	Подборт	2
8	Детали воротника	3 или 2
9	Мешковина кармана	2

Оценка выполнения творческого задания

1. Выполнение описания предложенной модели – 2 балла.
2. Определение наименований деталей кроя и их количества при раскрое – 4 балла.
3. Эскизы разработанных моделей по основе и их описания – 5 баллов.

Всего 11 баллов.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл.

Задание 25 оценивается в 11 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

№ п/п					
	<b>Общая часть</b>				
1.	Кривошипно-шатунный (ползунный), кулачковый. Любой, или несколько ответов считать правильным.				
2.	Энергия ветра				
3.	В состав моющего средства введены ферменты для лучшего удаления пятен органического происхождения				
4.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Достоинства</th> <th>Недостатки</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>                     1. Не создают парниковых газов.                      2. Более простая конструкция электромобиля.                      3. Высокий уровень безопасности.                      4. Дешёвые в эксплуатации.                      5. Эффективнее преобразовывает энергию.                 </td> <td>                     1. Используют для подзарядки электрическую энергию, как правило тепловых электростанций, усиливающих парниковый эффект.                      2. Тихоходны.                      3. Высокая цена на электромобиль.                      4. Низкий запас хода в км (100-160км).                      5. Зарядка рассчитана на 6-8 ч.                 </td> </tr> </tbody> </table>	Достоинства	Недостатки	1. Не создают парниковых газов. 2. Более простая конструкция электромобиля. 3. Высокий уровень безопасности. 4. Дешёвые в эксплуатации. 5. Эффективнее преобразовывает энергию.	1. Используют для подзарядки электрическую энергию, как правило тепловых электростанций, усиливающих парниковый эффект. 2. Тихоходны. 3. Высокая цена на электромобиль. 4. Низкий запас хода в км (100-160км). 5. Зарядка рассчитана на 6-8 ч.
Достоинства	Недостатки				
1. Не создают парниковых газов. 2. Более простая конструкция электромобиля. 3. Высокий уровень безопасности. 4. Дешёвые в эксплуатации. 5. Эффективнее преобразовывает энергию.	1. Используют для подзарядки электрическую энергию, как правило тепловых электростанций, усиливающих парниковый эффект. 2. Тихоходны. 3. Высокая цена на электромобиль. 4. Низкий запас хода в км (100-160км). 5. Зарядка рассчитана на 6-8 ч.				
5.	стиль - стимпанк				
6.	Нанотехнология аромата				
7.	Б				
8.	Компас 3D - m3d, a3d, a3t, cdt ArtCam - .dgg, .3da AutoCAD - dwg Autodesk - dwf SolidWorks – sldasm, sldprt Inventor – ipj, ipt				
9.	3				
10.	Решение: Анастасия выкупила свою долю, которая составляет третью часть за 1 100 000, значит все акции компании стоят 3 300 000. Примем стоимость акций Василия за X рублей, тогда акции Петра стоят 3 300 000 – X рублей. При этом должно выполняться равенство $200 / 350 = X / (3300000 - X)$ . Получаем: $350X = 200 \times 3300000 - 200X$ , далее $550X = 660000000$ , получаем $X = 1\,200\,000$ рублей - стоимость акций Василия. После сделки у него осталась треть акций стоимостью 1 100 000, значит он продал Анастасии акции на сумму 100 000. Остальные акции она выкупила за 1 000 000 у Петра.				
	<b>Специальная часть</b>				
11.	2, 1, 3 (фруктоза, сахароза, глюкоза)				
12.	Прочность на разрыв и удлинение (измеряется сила, которую следует приложить для разрыва ткани и степень растянутости ткани при разрыве)				

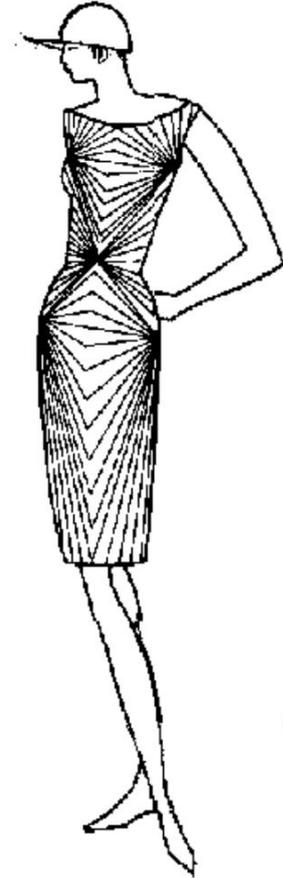
13.	Заварное
14.	Корсет, фижмы (кринолин, вертугаден) с учетом перевода различных научных источников по истории костюма и моды.
15.	При ответе без кратковременного хранения ответ считать правильным

	<pre> graph LR     A(приёмка) --&gt; B(кратковременное хранение)     B --&gt; C(сортировка)     C --&gt; D(мойка)     D --&gt; E(очистка)     E --&gt; F(промывание, нарезка) </pre>	
16.	Для разделения смесей, состоящих из частиц разной удельной массы (более лёгкие всплывают, более тяжёлые – тонут)	
17.	Решение: $12/250 \times 100 = 4,8\%$ ( $0,048 \times 100 = 4,8$ )	
18.		
19.	$R/S_y$ , где R-раппорт, $S_y$ -горизонтальный сдвиг ; $5/2$	
20.	Тренч	
21.	Реглан	
22.	<p><b>Эскиз шарфа-снуда</b></p>	<p><b>Эскиз шарфа-снуда на манекене</b></p>

23.



a)



б)

24.

$$\sum \text{вытачек} = (C_6 + П_6) - (C_7 + П_7) = (46 + 2) - (33 + 1) = 14 \text{ см.}$$

25.

Раскладка выкройки переда платья на ткани

1-3.



Макет переда платья



--	--	--

4. Ткани и их волокнистый состав для модели: — шелковые ткани , в т.ч. искусственные, синтетические, креповые ткани.

5. Технологическая последовательность обработки верхней части платья

№ п/п	Последовательность обработки верхней части платья
1	Заложить мягкую складку №1 по направляющим линиям, прикрепить строчкой;
2.	В складку №2 убрать припуск складки №1;
3	Заложить складку №3;
4.	Закрепить складки по контуру горловины;
5.	Соединить плечевые швы:
6.	Обработать горловину переда и спинки обтачкой (усиленной клеевой).
7.	Соединить детали переда и спинки по линии бока.
8.	Обработать линии проймы обтачкой (усиленной клеевой).
9.	ВТО верха платья

**Оценка выполнения творческого задания:**

1. Выполнение макета переда из кальки – 3 балла (макет – 1 б; верное расположение складок – 2б)
  2. Размещение макета на эскизе - 2 балла (правильное расположение макета на эскизе фигуры);
  3. Порядок закладывания складок на выкройке - 2 балла (правильное последовательность - 1 б, правильное закладывание-направление складок- 1 б);
  4. Ткани и их волокнистый состав для модели - 1 б;
  5. Технологическая последовательность обработки переда - 3 балла (верная последовательность операций – 2 б; частично верная последовательность – 1 б; верный выбор технологической обработки – 1 б).
- Всего: 11 баллов.