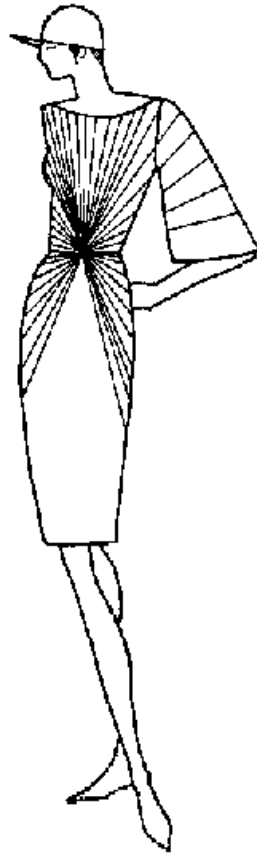


## Ключ 10-11 класс

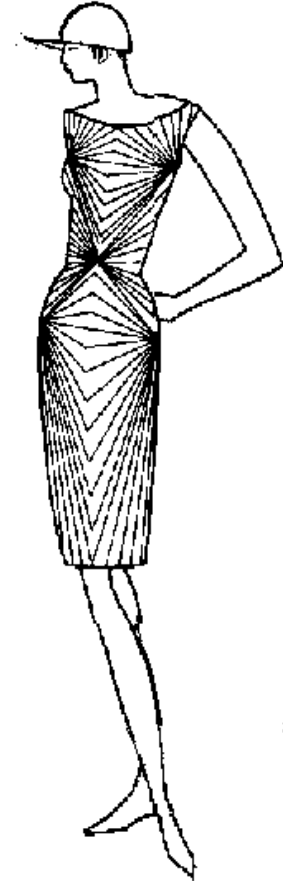
№ п/п					
	<b>Общая часть</b>				
1.	Кривошипно-шатунный (ползунный), кулачковый. Любой, или несколько ответов считать правильным.				
2.	Энергия ветра				
3.	Датчик цвета, ультразвуковой датчик касания				
4.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Достоинства</th> <th>Недостатки</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>                     1. Не создают парниковых газов.                      2. Более простая конструкция автомобиля.                      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 автомобиль.                      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 автомобиля. 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 автомобиль. 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 автомобиля. 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 автомобиль. 4. Низкий запас хода в км (100-160км). 5. Зарядка рассчитана на 6-8 ч.				
5.	стиль - стимпанк				
6.	Работает двигатель стирки $u=60/140 \cdot 60/140$ ; $u=0,183$ (0,184) $n(\text{барабана})=n \cdot u$ ; $n=0,183 \cdot 280=51,428$ об/мин.				
7.	Работает двигатель отжима $u=60/140$ , $n$ барабана $=2800/140 \times 60 = 1200$ об./мин.				
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.