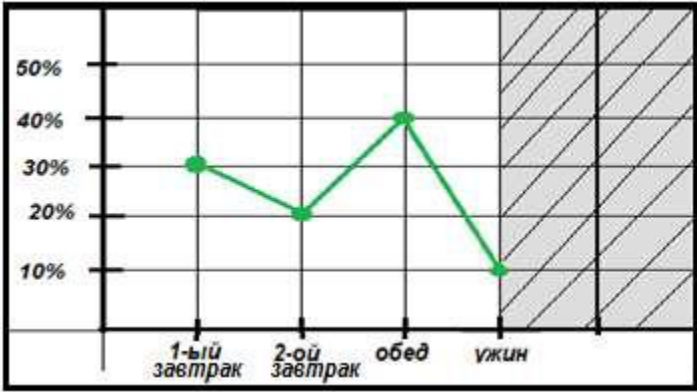
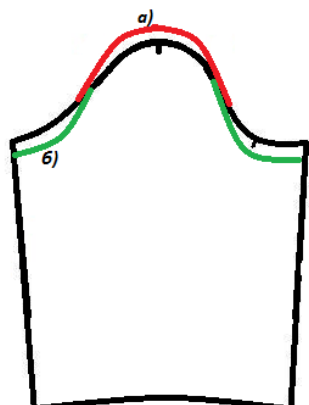
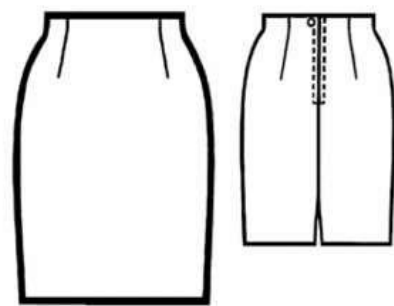
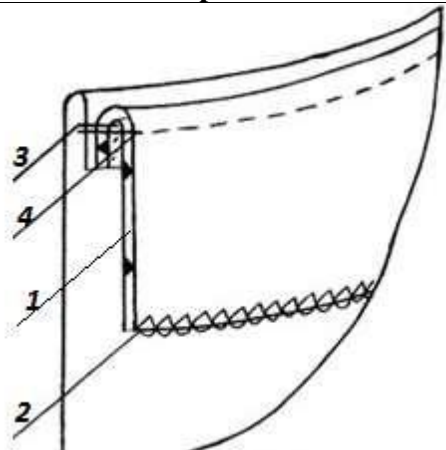


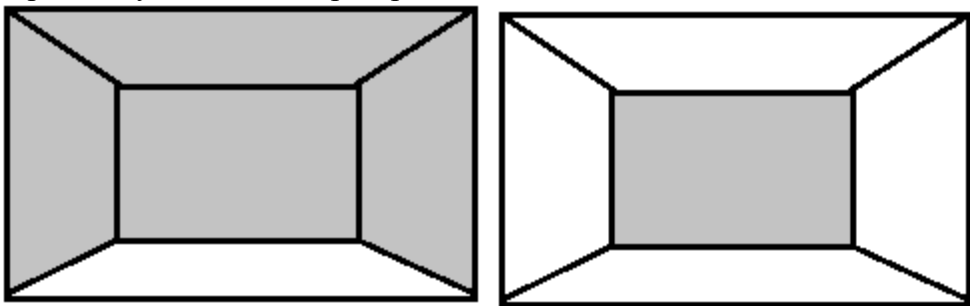
Ключ 10-11 класс

Каждый правильный ответ на задания 1-25 оценивается в 1 балл, 26 задание оценивается в 5 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 30 баллов.

№п/п	Ответ		
1	Основные достоинства станков с ЧПУ как ресурсосберегающей технологии - точность и экономичность при выкройке деталей, что ведёт к сокращению отходов на 50-80%		
2	Полезная емкость посуды составит: $2,9 \times 12 = 34,8$ л. Следует помнить, что объём посуды для 1 кг крупы берётся из расчёта не менее 1 л, который займет крупа + объём (1,9 л) воды. Требуемая емкость посуды: $x - 100\%$, полезная емкость: $34,8 - 80\%$. $34 \times 100 : 80 = 43,5$ л		
3	Фаршированный свиной желудок (уши, фарш, почки и т.д.) издревле на Руси называли сычугом. Второе название свиной колбик.		
4			
5	а,б		
6	Схема	Наименование переплетения	Описание внешнего вида ткани
		Саржевое	Саржевое переплетение образует на поверхности ткани видимый диагональный рубчик, потому что пересечение нитей происходит с ассиметричным сдвигом - на схеме через 1.

7	Полушёлковые подкладочные ткани, полушерстяные ткани на хлопковой основе; хлопок; лён; синтетические и искусственные волокна.		
8	Общие характеристики	Различные характеристики	
	1,2,4,5,8,10	3,7,9	
9	Для преобразования вращательного движения в поступательное или колебательное. Является механизмом двигателя ткани.		
10	Игла	Игольные пластины	Вид строчек
	а	1	д
	а	2	г,д
	б	2	а,б
	г	2	в
11	Видеомэппинг (компьютер, 3D проекция на физический объект, свет+специальное покрытие) технология известна с 1960 г как видеомэппинг		
12	Эскиз	Способ устранения	
		Причины: у заказчицы высокие плечи, в отличие от стандартной фигуры, а недостаточная высота оката приводит к появлению косых заломов, т.е. не хватает ткани по окату рукава. Способ устранения: а) для исправления дефекта увеличивают высоту оката или б) рукав следует перекроить, повысив окат за счет понижения линии основания оката рукава. 	
13	Бионический		
14	Эскиз модели	Схема обработки линии талии	
			

15	БАЛАНС
16	прием параллельного разведения (расширения)
17	стиль авангардный
18	винтажная мода, винтажный стиль
19	Брючный костюм
20	Иллюзия сужения помещения. Иллюзия приближения торцевой стены. Другие варианты уменьшения пространства. 
21	Рассмотрим треугольник в котором длина (основание): $90 \text{ см} \times 3 = 270$ петель, высота $45 \text{ см} \times 3 = 135$ рядов. Рассчитаем: $270 : 135 = 2$ петли. Следовательно, по 1 петле с каждой стороны в каждом ряду, либо по 2 петли с каждой стороны в каждом втором ряду.
22	$80\,000-100\%$; $1600 - x\%$. $x - 2\%$. План выполняется на 102%
23	$P=30 \times 10=300 \text{ Вт} \times 5\text{ч}= 1500 \text{ Вт}$, стол 2 м^2 , следовательно, достаточно лампы $40-60 \text{ Вт}$. При лампе мощностью $40 \text{ Вт} \times 5 \text{ ч} = 200 \text{ Вт}$ – экономия составит $1500\text{Вт}-200 \text{ Вт}=1300 \text{ Вт}$ ($1,2 \text{ Квт}$). При лампе мощностью $60 \text{ Вт} \times 5 \text{ ч} = 300 \text{ Вт}$ – экономия составит 1200 Вт . Ответ считать правильным: в 5 раз, при расчёте экономии (если используется лампа в 30 Вт).
24	Один фонарь: $1 \times (2+2+2+2+2+2+2+2+2+2) + 2 \times 29 = 20+ 58 = 78 \text{ с}$; 30 фонарей: Можно решение представить в виде формулы: $t = \square t^*k + \square t(n-1)$. $10*2+2*29=78 \text{ сек.}$ k - количество операций; t - время; $\square t$ – время выполнения одной операции; n – количество фонариков.
25	Архитектор виртуальной реальности (VR), кинооператор в киноиндустрии, хирург, туризм, космонавтика, автомобильный дизайн и другие.
26	Критерии оценивания Качество и аккуратность выполнения эскиза. (1 балл – эскиз выполнен качественно и аккуратно) Описание по эскизам грамотное и полное. (1 балл) Предложенные цветовые решения гармоничны и соответствуют назначению. (1

	балл) Предложенные варианты декоративной отделки гармоничны и соответствуют назначению. (1 балл) Предложенные ткани или материал гармоничны и соответствуют назначению. (1 балл) Итого: 5 баллов
--	---