

**Региональный этап всероссийской олимпиады
школьников по технологии (номинации «Культура дома
и декоративно-прикладное творчество»)
в 2014/2015 учебном году**

Мурманская область

Шифр участника: ОТ-10-03

Класс: 10

Количество баллов: 88

Результат участия: победитель

68

XVI Всероссийская олимпиада по технологии

Региональный этап.

Задания теоретического конкурса по номинации
«Культура дома и декоративно-прикладное творчество»
10-11 класс.

Технология.

Код OT-10-03

1. Допишите в цитату недостающие слова.

Фраза принадлежит известному американскому экономисту Джону Кеннету Гелбрейту

«Стало привычным для _____ объявить о том, что проблема имеет решение еще до того, как решение проблемы будет найдено».

Кулинария

2. Найдите соответствие операций и их содержания:

Ответ:	Операция	Содержание операции
1. - <u>Б</u>	1. Обвалка	а) отделение мякоти от костей
2. - <u>Д</u>	2. Панировка	б) деление туши на отдельные части
3. - <u>Г</u>	3. Припускание	в) обжаривание мяса до румяной корочки
4. - <u>А</u>	4. Разруб	г) варка мяса в небольшом количестве воды
5. - <u>Е</u>	5. Жиловка	д) обваливание мяса в смеси тертых сухарей или крошек
		е) сортировка мяса, отделение сухожилий

3. Предложите перечень продуктов в граммах, рекомендуемых для ежедневного меню спортсмена, прокомментируйте свой ответ.

В меню спортсмена входят блюда, содержащие 300г углеводов. Оптимальное соотношение по формуле «белки-углеводы-жиры» должно составлять 30, 60 и 10 процентов соответственно.

Ответ:

4. Решите задачу.

Вы оказались дежурным по кухне в походе. Для приготовления завтрака для группы необходимо владеть элементарными кулинарными навыками. Без завтрака участники похода не могут продолжить путь. Составьте алгоритм приготовления

жидкой рисовой каши на 6 человек, учитывая количество продуктов в граммах (при условии, что молоко уже приготовлено из сухого).

Из расчёта на 1 человека 200 ггтовой каши, для шести человек потребуется:

№	продукты	Количество продукта	Количество продукта на 6 чел.	Последовательность приготовления
1.	рис	100 г		Промыть, очистить от примесей
2	молоко		
3	Соль, сахар		
4	Масло		
	<i>Итого готового продукта</i>			

5. Отметьте знаком + правильный ответ.

По содержанию жира виды рыбы подразделяются на три группы:

- - а) тощие;
- - б) худые;
- - в) средней жирности;
- - г) упитанные;
- - д) жирные;
- - е) маложирные;
- - ж) очень жирные.

6. Допишите название вида мяса

В словаре В.И.Даля, который считается энциклопедией русской народной жизни, этот вид мяса описан так:

«.....говядина..... -крупный рогатый скот: корова, бык, вол».

Материаловедение

7. Установите соответствие.

Основываясь на свойствах тканей, подберите к приведенному ассортименту изделий все рекомендуемые материалы:

Ответ:	Ассортимент изделий	Наименование сырья тканей
1 -	1. Летнее женское платье	а) шерсть
2 -	2. Классический мужской костюм	б) хлопок
3 -	3. Обивка для мебели	в) лен
4 -	4. Ночное белье	г) эластан
5 -	5. Купальник	д) акрил
6 -	6. Зимнее пальто	е) нейлон
7 -	7. Свитер	ж) полиэстер
		з) вискоза
		и) шелк

8. Поясните ответ.

Какое волокно называют « северным золотом»?

Ответ: Минеральное волокно - азбест

9. Аргументируйте ответ.

При сушке белья на морозе, оно замерзает. Что можно сделать, чтобы уменьшить процесс его замерзания?

Ответ: предварительно высушить в стиральной машине, расстелести вещи;

10. Предложите не менее трёх вариантов использования одного из современных изобретений в индустрии моды

Манелю Торресу (испанский модельер) удалось создать одежду, которая наносится прямо на тело из баллончика-распылителя. После нанесения, вещи можно снимать, носить, стирать, как обычные изделия из ткани (спрей «Fabrican» состоит из хлопковых волокон и специального растворителя, который помогает ткани оставаться в жидким виде).

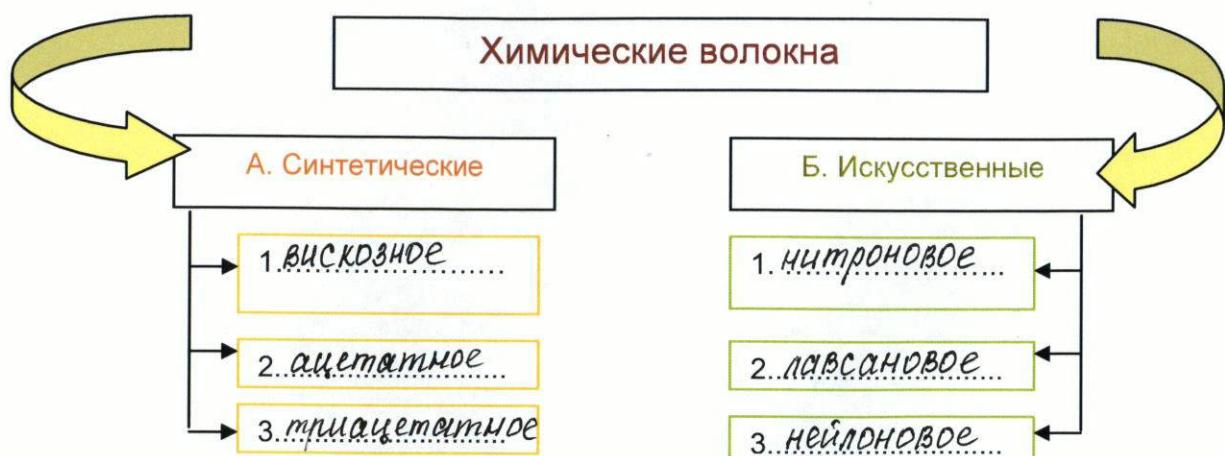


Ответ:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____ .

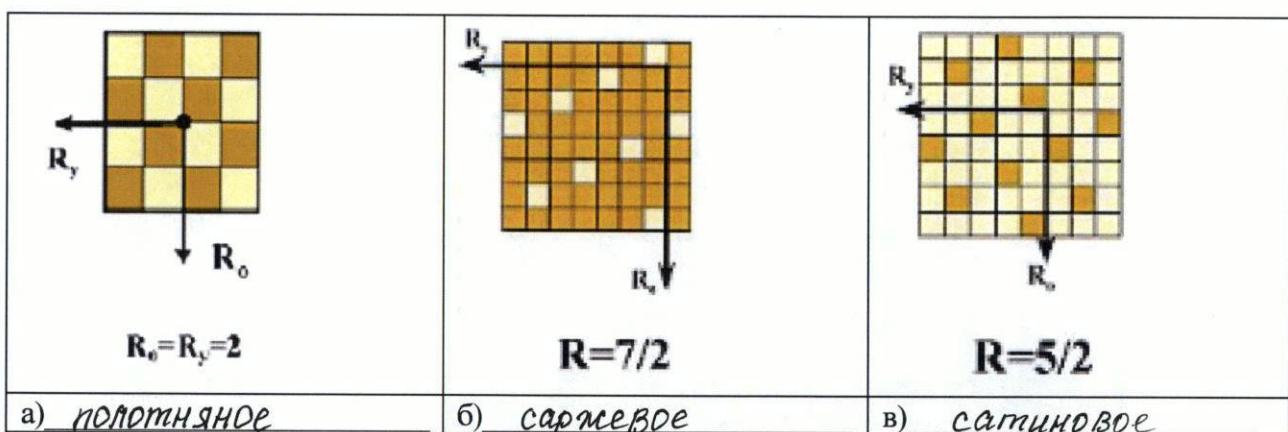
11. Распределите в схеме перечисленные виды химических волокон:

вискозное, нейлоновое, ацетатное, триацетатное, лавсановое, нитроновое.



12. Подпишите названия переплетений

Рассмотрите предложенные на схемах переплетения, объясните, какая ткань является более прочной, если учесть, что сырье и толщина нитей одинаковые у всех образцов :



Ответ: более прочной будет ткань из полотняного переплетения, т.к.

оно наиболее плотное (переворачивание нити основы и нити утка 1 раз).

Машиноведение. Технология.

13. Отметьте знаком + правильный ответ.

Стиральные машины с ручным приводом впервые появились

- - а) в Италии (1900 г.)
- - б) в США (1832 г.)
- - в) в Китае (1750 г.)

14. Отметьте знаком + правильный ответ.

Назовите основные теплоносители, применяемые в машинах для предприятий общественного питания.

- - а) вода, газ, жидкое топливо.
- - б) водяной пар, вода, масло.

15. Впишите название технологии и метод, используемые в создании принтеров, изображенных на рисунке.

В технологии современного послойного 3D принтера используется
метод послойного нанесения краски ?

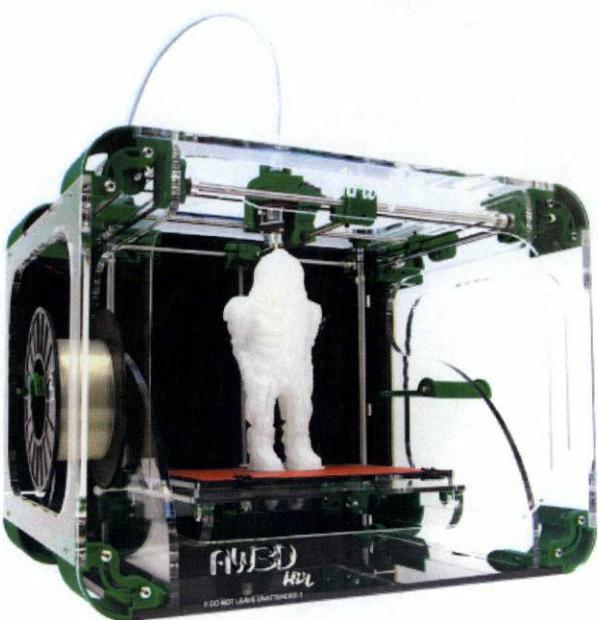


Рис. 3d принтер

16. Помогите потребителю выбрать швейную машину, из предложенных производителем, для работы с толстыми тканями:
- компьютерная швейная машина с двигателем мощностью в 50Вт;
 - электромеханическая швейная машина с двигателем мощностью 100Вт.

Ответ:

Для работы с толстыми тканями больше подходит электромеханическая швейная машина с двигателем мощностью (и) в 100 Вт, т.к. она мощнее, чем первая предложенная, что обеспечит работу на ней легче, чем на первой.

Проектирование и изготовление швейного изделия

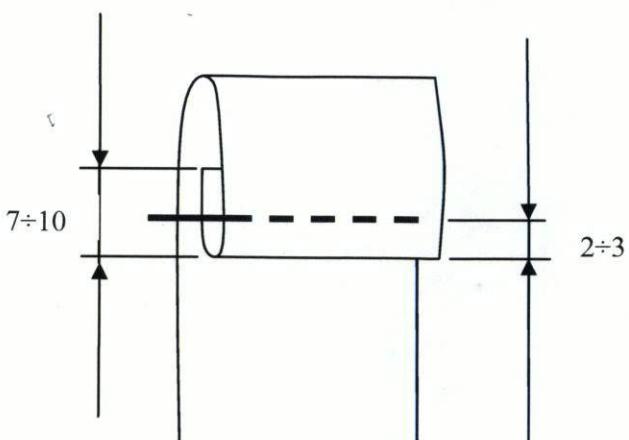
17. Отметьте знаком + правильные ответы.

Укажите способы настила ткани при раскрое:

- - а) в сгиб;
- - б) в два сложения;
- - в) в разворот;
- - г) внахлест;
- - д) встык.

18. Определите по изображению на рисунке и впишите ответ:

- вид шва;
- название шва;
- для каких технологических операций его применяют.



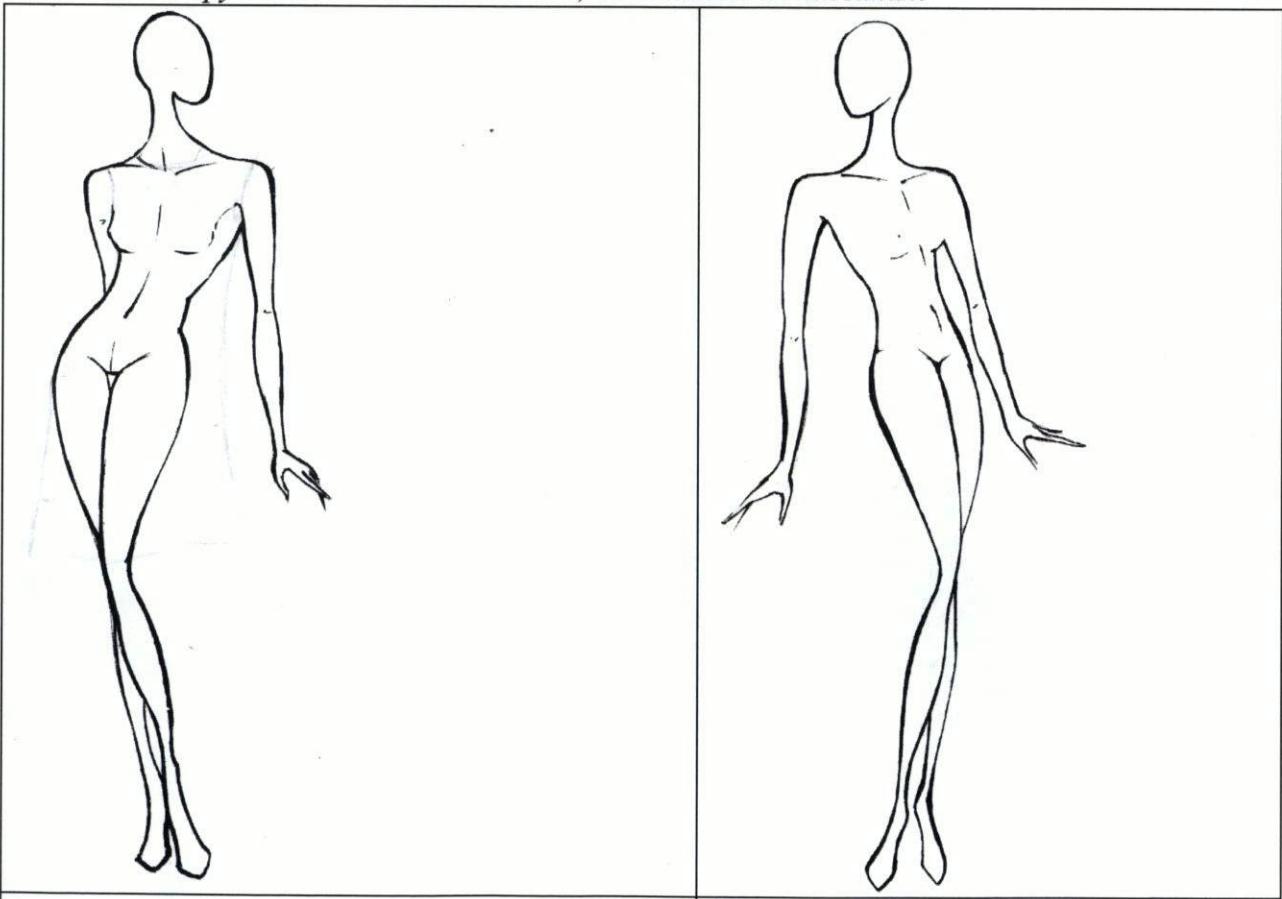
Ответ:

- а) в подгибку с закрытым срезом
- б) краевой
- в) для обработки низа швейных изделий
(край)

✓✓ 19. Допишите предложение:

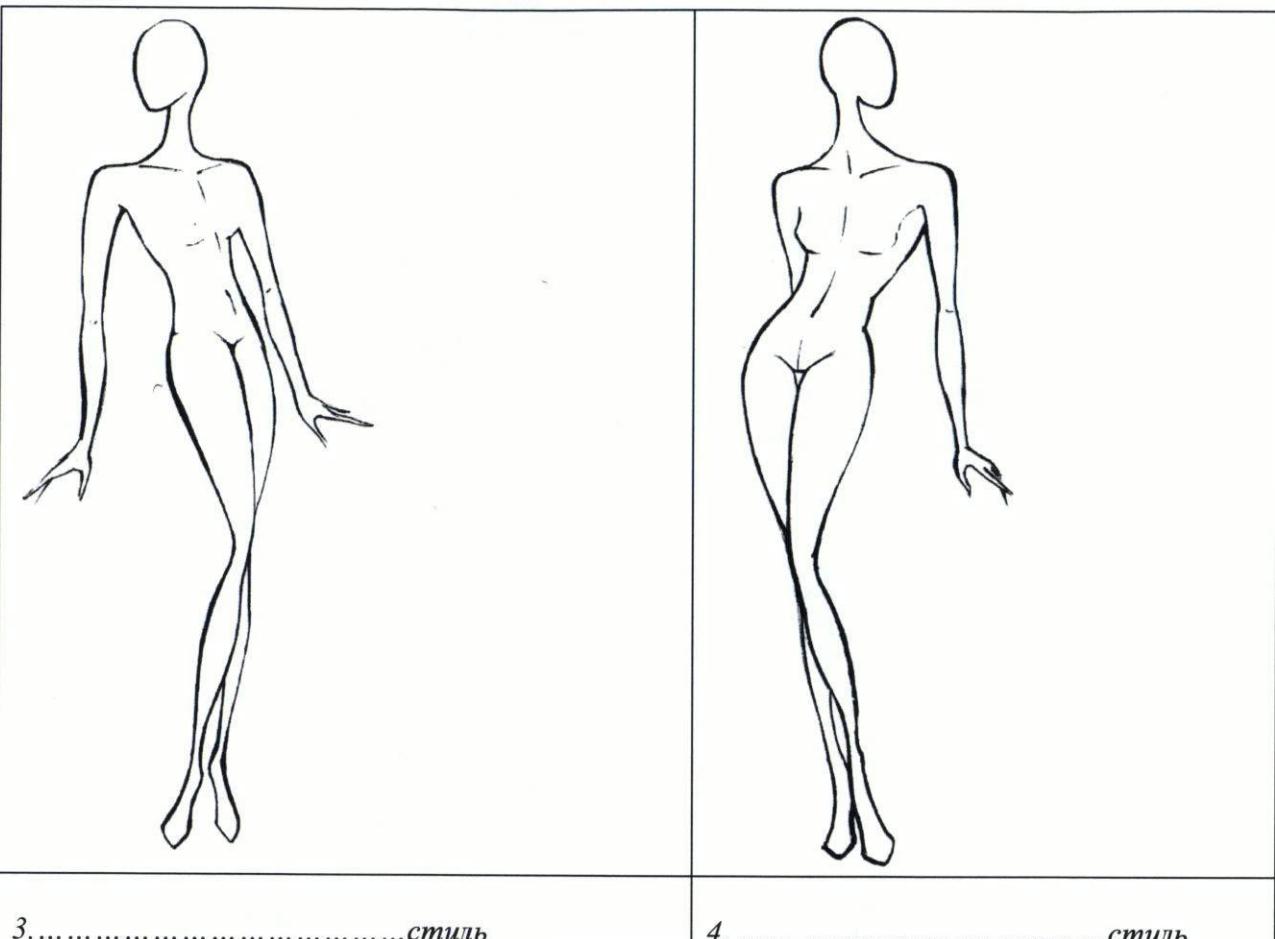
Термофиксация или дублирование - это способ уплотнения ткани,
для придания плотности и определенной формы.

✓✓ 20. Выполните эскизы костюмов на моделях, используя четыре основных конструктивных стиля в одежде, подпишите их названия:



1.....стиль

2.....стиль



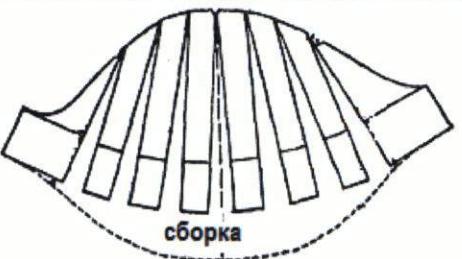
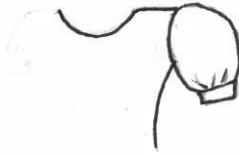
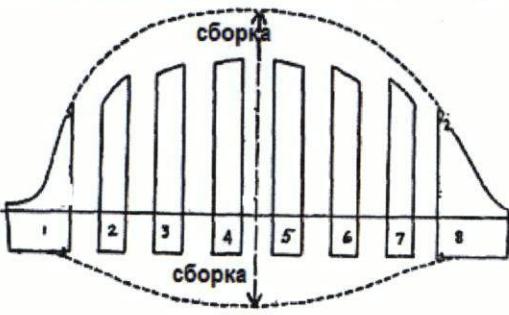
3. стиль

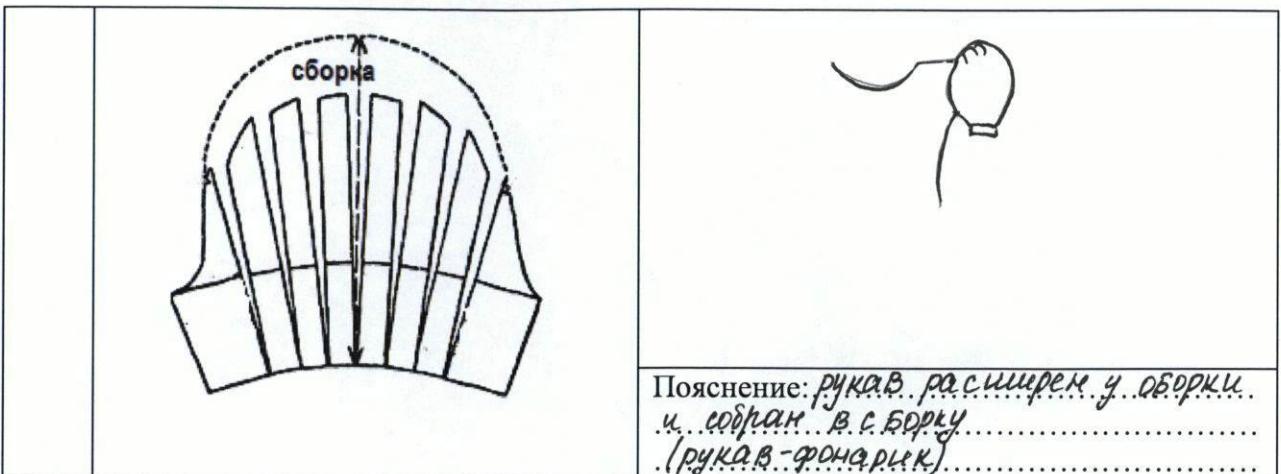
4. стиль

15x

21. Изобразите эскизы рукавов после моделирования основы.

Учитывайте, что все рукава по низу оформлены манжетой, поясните какие изменения в основе рукава были внесены:

№№ п/п	Выкройка рукава	Эскиз рукава
1	 Пояснение: рукав расширен к низу..... и собран в сборку..... (рукав колокольчик)	
2	 Пояснение: рукав расширен от..... оборки и до низа и собран в..... сборку	



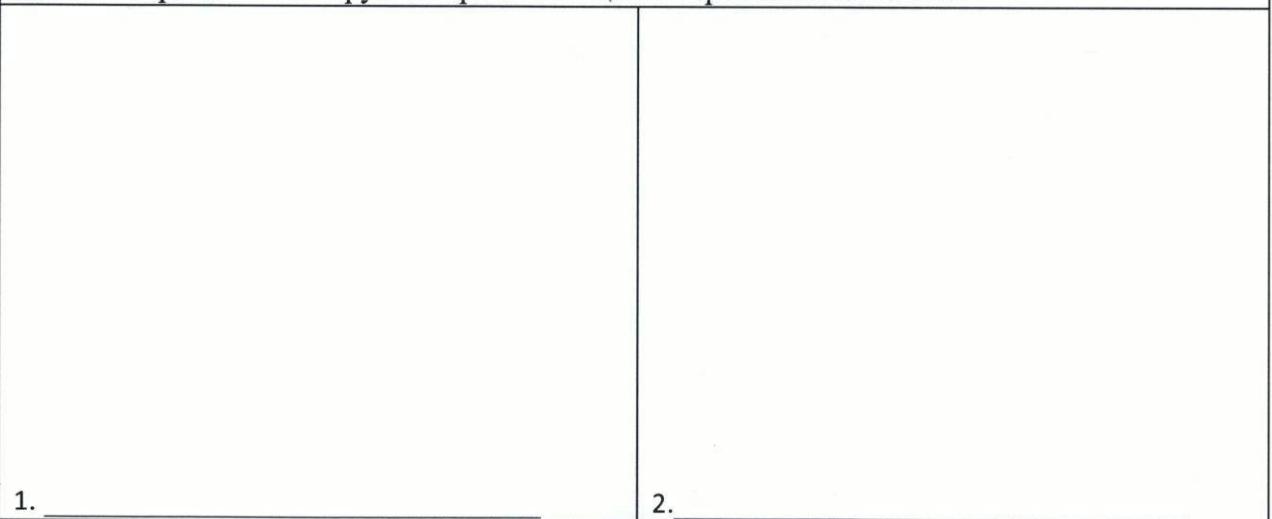
22. Предложите для данной модели возможные технологии обработки низа рукава:

Дс,



Ответ:

Схемы обработки низа рукава притачной цельнокроеной манжетой:



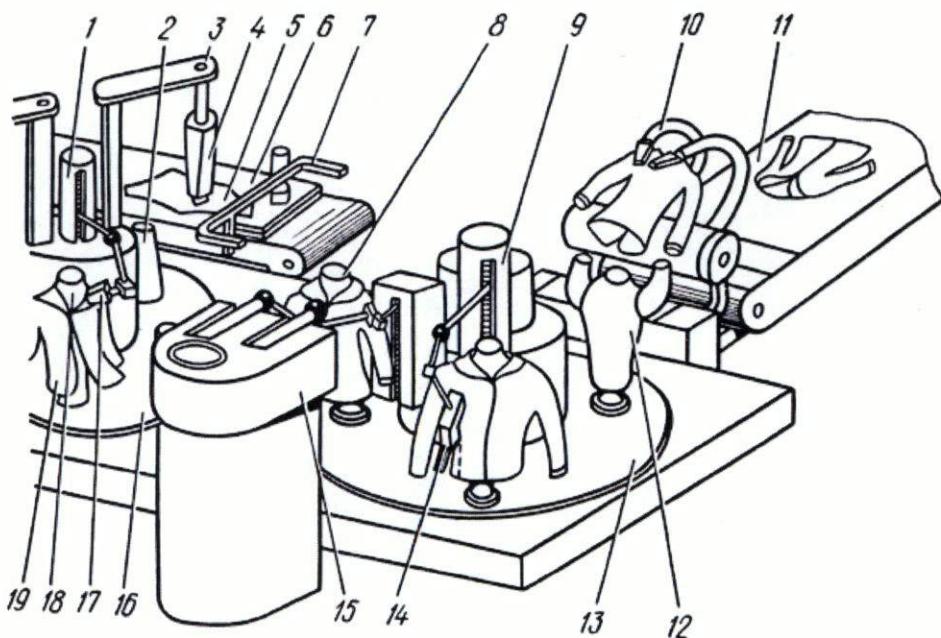
3. _____

4. _____



23. Определите

Какой швейный участок, рассчитанный на применение новых промышленных технологий безлюдного производства, изображен на рисунке?



Ответ: химчистка



История костюма.

24. Подпишите названия предметов одежды эпохи античного мира.

При ответе используйте предложенный словарь: а) гиматий; б) кринолин; в) усик; ж) кимоно; д) хитон; е) сарафан; ж) хламида; з) калазирис; и) туника; к) тога; л) экзомис; м) стола.



Ответ:

5 X

25. Отметьте знаком + правильный ответ

Кому из великих кутюрье обязан своим появлением стилем NewLook?



- - а) Валентино
- - б) Кристиан Диор

- - в) Коко Шанель
- - г) Поль Пуаре
- - д) Кристиан Лакруа

26. Установите соответствие между известными брендами в индустрии моды мира и их характеристиками:

1. Chanel (Шанель)	<input checked="" type="checkbox"/> Итальянский модный дом, выпускающий мужскую и женскую одежду, обувь, аксессуары, часы, галантерейные изделия, косметику, предметы интерьера и ювелирные украшения.
2. Colin's (Колинс)	<input checked="" type="checkbox"/> Американский Дом Моды, занимающийся производством женской и мужской одежды, нижнего белья, обуви, часов, аксессуаров и парфюмерии. Славится своим уникальным стилем «унисекс».
3. Calvin Klein Inc. (Корпорация Кельвин Кляйн)	<input checked="" type="checkbox"/> Турецкая марка джинсов и одежды из денима для мужчин и женщин
4. Swarovski (Сваровски)	<input checked="" type="checkbox"/> Торговая марка из России, специализирующаяся на выпуске одежды и аксессуаров для мужчин и женщин.
5. Oggi (оджи)	<input checked="" type="checkbox"/> Австрийская компания, занимающаяся изготовлением различных изделий из хрусталя. Благодаря особой огранке, эти кристаллы из хрусталя выглядят почти в точности как настоящие драгоценные камни.
6. Giorgio Armani (Джорджо Армани)	<input checked="" type="checkbox"/> Один из самых влиятельных французских Домов Моды. Бренд хорошо зарекомендовал себя как в сфере Pret-a-porter, так и в области HauteCouture, производя предметы роскоши: одежду, обувь, сумки, парфюмерию, косметику, украшения.

Ответ: 1- а ; 2 - б ; 3 - в ; 4 - г ; 5 - д ; 6 - е .

27. Охарактеризуйте название элемента исторического костюма, о котором идет речь в произведении А.С.Пушкина «Пиковая дама»:

"... Лизавета Ивановна вошла в капоте и в шляпке ..."

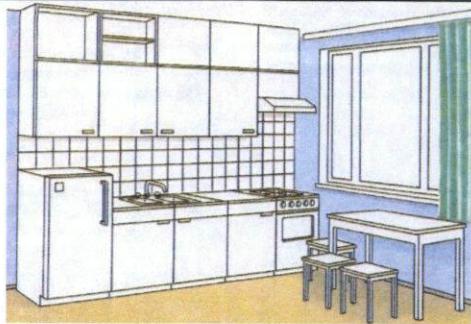
Ответ: капот – это верхняя женская одежда, напоминающая современные плащи.

Интерьер

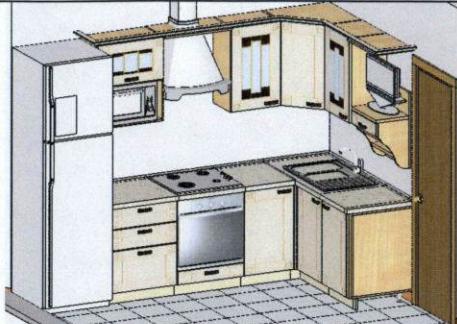
28. Укажите названия видов размещения оборудования на кухне, представленных на рисунках.

Все ли виды размещения оборудования на кухне представлены, если нет, допишите недостающие.

Виды размещения оборудования на кухне



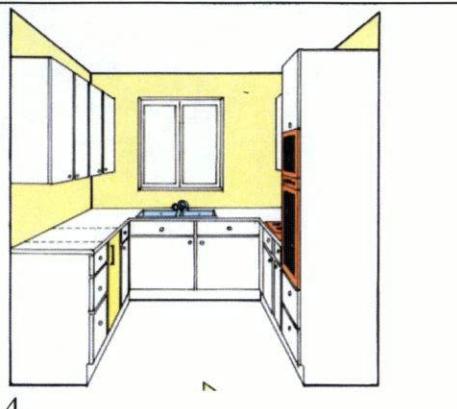
1. _____



2. _____



3. _____



4. _____

Ответ:

✓ 29. Отметьте знаком + правильные ответы

Вам необходимо украсить интерьер гостиной. Вы можете использовать четыре основных приема размещения комнатных растений: выберите их из приведенного перечня:

- - а) одиночные растения
- - б) ярус
- - в) комнатный садик
- - г) композиция из горшечных растений
- - д) террариум
- - е) жардиньерка
- - ж) каскад

Семейная экономика

✓ 30. Решите задачу:

Предположим, что у Вас после 11-го класса есть возможность пойти работать в магазин продавцом с оплатой 8 000 рублей в месяц или поступить в техникум на бюджетное отделение, где платят стипендию 1 000 рублей в месяц. Вы можете пойти учиться в вуз на платное отделение и платить 60 000 рублей в год. Найти альтернативную стоимость каждого из предложенных решений выпускника в расчёте на ближайший год, принимая во внимание только денежные средства.

Решение: если пойдет раб продавцом, то за год заработает $8.000 \cdot 12 = 96000$ и сможет оплатить вуз и еще останется на руках 36тыс.; если пойдет раб. ч поступит на бюджет, в год доход будет составлять $96000 + (1.000 \cdot 12) = 108$ тыс. рублей.

10X 31. Как Вы думаете, какую ошибку содержит приведенный ниже аргумент?

Николас Барбон, критикуя Томаса Мена за то, что тот, сравнивая государство с хозяйством отдельной семьи, призывал к необходимости для государства вести умеренный образ жизни, приводит такой аргумент: «Имущество человека конечно, а запасы природы бесконечны и никогда не могут быть истощены. А то, что бесконечно, не может увеличиваться от бережливости, равно как и уменьшаться от расточительности».

Ответ:

Ошибка в том, что Николас Барбон утверждает, что запасы природы бесконечны и никогда не могут быть истощены. Ведь всё в жизни не бесконечно и когда-то приходит конец. Например запасы нефти. С каждыми годами её все больше и больше добывают и, не допускаясь её восстановления. И наступит такой момент, что все нефтяные запасы в мире будут истощены.

32. Впишите термин. Поясните ответ.

Современные всемирно известные компании, удовлетворяющие потребности семей и особенно подростков в быстром питании, такие как «Макдоналдс», «KFC»—и другие функционируют по эффективной системе рестораны.

Электротехника.

33. Отметьте знаком + правильные ответы

Современная промышленность предлагает потребителю многообразие типов светильников по типу систем электроосвещения помещений:

- - а) напольные
- - б) настенные
- - в) прикроватные
- - г) кухонные
- - д) потолочные
- - е) настольные
- - ж) арочные
- - з) точечные

Ответ: a e b f g

Профессиональное самоопределение, профессиональная деятельность

34. Отметьте знаком + правильный ответ:

Выпускник школы определился с выбором профессии и хорошо знает, почему решил связать свою профессиональную деятельность с предприятием общественного питания. Его работа будет связана с:

- - а) производством кулинарной продукции, мучных кондитерских и булочных изделий, их реализацией и организацией их потребления;
- - б) производством кулинарной продукции;
- - в) выпуском полуфабрикатов и готовой продукции.

35. Решите анаграмму.

Даны десять пар слов. Переставьте буквы в каждой паре слов так, чтобы из них образовалось третье слово, означающее название специальности работника сельского хозяйства.

1. Старт, трико.

2. Гром, она.

3. Блок, порох.

4. Ока, ряд.

5. Краб, немой.

Ответ: 1. тракторист ; 2. агроном ;

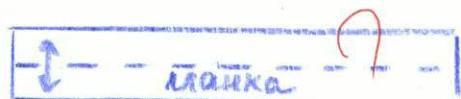
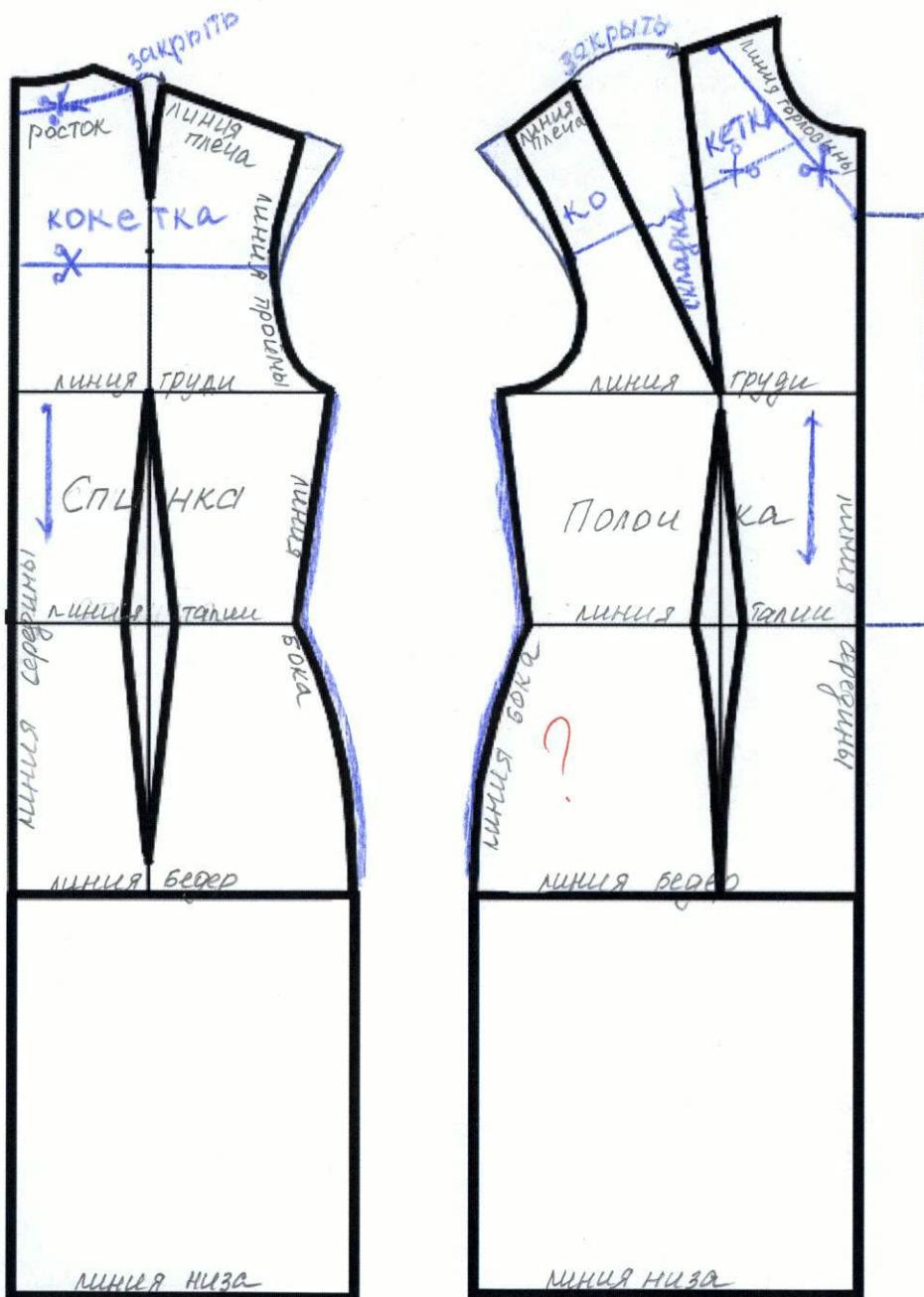
3. _____; 4. дерка ; 5. комбайнер

Карта пооперационного контроля. 10-11 класс
«Моделирование офисного сарафана»

№ п/п	Критерии оценивания	Баллы	Баллы по факту
	Нанесение новых линий фасона и надписей на чертеже основы платья		
1	Оформление линии плеч	1	1
2	Перенос вытачки на спинке, оформление кокетки (надписи)	1	1
3	Перенос вытачки на полочке, оформление кокетки (надписи, обозначения)	1	1
4	Оформление горловины спинки	1	1
5	Оформление горловины полочки	1	1
6	Коррекция средней части полочки (под планку)	1	0
7	Оформление характер силуэта (на спинке)	1	0
8	Построение клапана	0,5	0
9	Построение пояса	0,5	0,5
10	Построение планки	0,5	0
	Подготовка выкроек платья к раскрою		
11	Выполнение полного комплекта деталей, соответствие их намеченным линиям и модели (надписи, обозначения): - характер моделирования силуэта (1 балл) 0 - моделирования кокеток (2 балла) 2 - характер оформления линии плеч (1 балл) 1 - нюансы в области застежки (1 балл) 0	5	3
12	Название деталей	1	1
13	Количество деталей	1	0,5
14	Направление долевой нити на деталях	1	1
15	Сгибы деталей, линии середины	1	1
16	Припуски на обработку каждого среза	1	1
17	Наличие меток под пояс, клапан, молнию, пуговицы	0,5	0
18	Аккуратность выполнения моделирования	1	1
	Итого	20	14

**Контроль практического задания
«Моделирование офисного сарафана»**

Нанесение линий фасона и необходимых надписей на чертеж основы платья

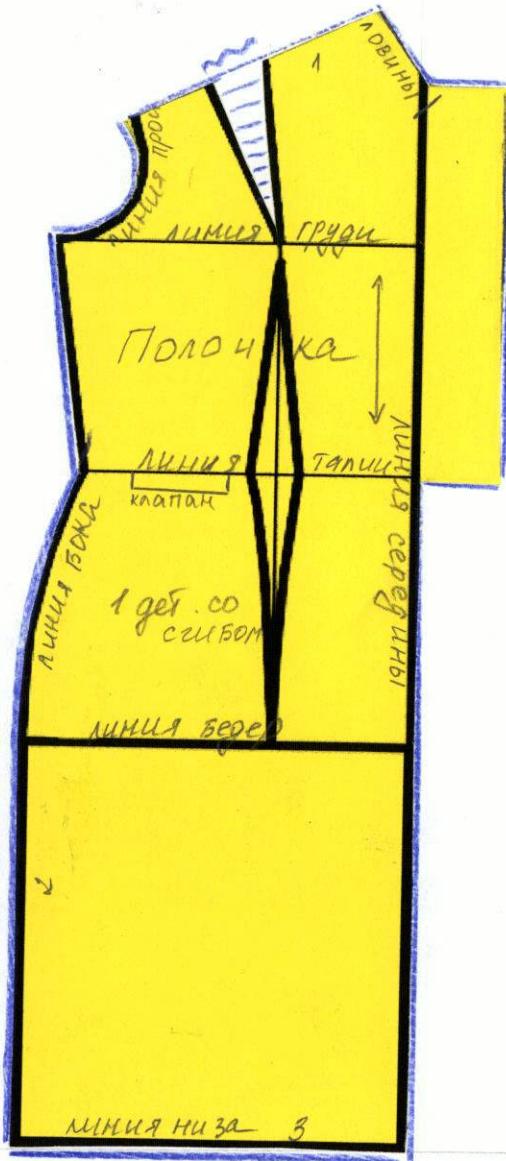
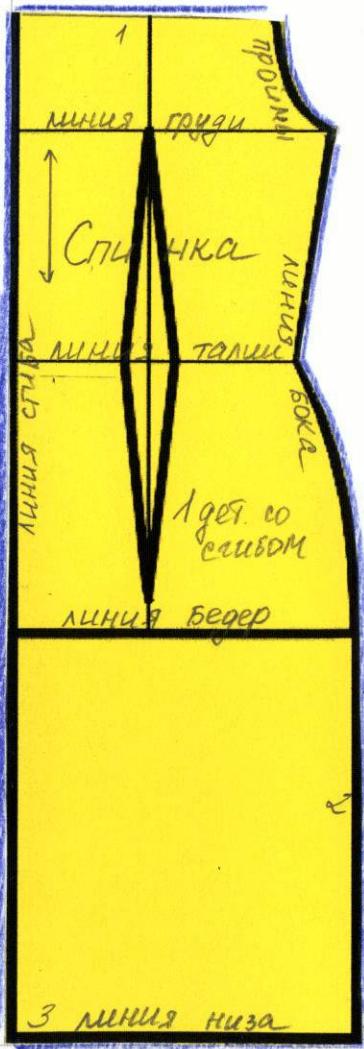
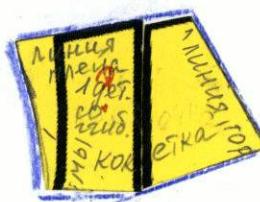


Результат моделирования (приклейте готовые выкройки модели)

1 КЛАД
2 ГЛАД
3 ГОТ.

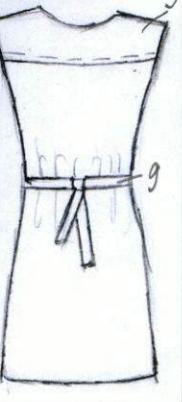
1 ногс 2 геф 1

1 планка 2 герн.



«Моделирование офисного сарафана»**Задание:**

1. Внимательно прочтайте описание модели и рассмотрите эскиз.
2. Найдите различия с базовой конструкцией платья (см. лист «Базовый чертеж основы полуприлегающего платья для моделирования»).
3. В соответствии с эскизом нанесите новые линии фасона и обозначьте ваши действия по моделированию на чертеже основы платья на листе «Контроль практического задания». Используйте для этого стрелки, значки, слова и т.д.
4. Перенесите линии фасона на шаблон из цветной бумаги (чертеж на стр. 2 можно использовать для разрезания).
5. Изготовьте из цветной бумаги детали выкройки для раскладки на ткани.
6. Аккуратно наклейте детали выкройки на лист «Результат моделирования».
7. Нанесите на детали выкройки необходимые надписи для раскroя.

Эскиз	Описание модели
 	<p>Офисный сарафан из плотной ткани разработан на основе конструкции платья полуприлегающего силуэта.</p> <p>Линия плеч удлинена.</p> <p>На спинке – кокетка.</p> <p>На полочке – от линии кокетки идут две мягкие складки.</p> <p>Вырез горловины V-образной формы, намеренно углублен и чуть расширен по линии плеч.</p> <p>Впереди между планками втачана застежка-молния.</p> <p>По бокам чуть ниже линии талии клапана-обманки.</p> <p>Прилегание сарафана по линии талии сзади может быть усилено поясами-завязками, втачанными в боковые срезы сарафана.</p>

0T - 10-03

Карта пооперационного контроля**«Обработка съемного воротника с цельнокроеной стойкой»**

№ п/п	Критерии оценки	Баллы	По факту
1	Правильная организация рабочего места, соответствие одежды правилам безопасности (да/нет)	1	1
2	Детали выкроены с учетом направления нити основы и в соответствии с рекомендуемыми припусками на швы (7 мм, да/нет)	1	1
3	Симметричность концов воротника, стойки (да/нет)	2	2
4	Качественное расположение кружева на верхнем воротнике (параллельно срезу отлета, без перекоса, сточки настрачивания ровные, точно и аккуратно по краю) (да/нет)	2	2
5	Ширина шва обтачивания по всем срезам (7 мм)	2	2
6	Детали перед обтачиванием сложены лицевыми сторонами внутрь (да/нет)	1	1
7	Качество высеченных и выпрямленных углов (1 мм до шва, да/нет)	2	2
8	Качество выполненных надсечек (1 мм до шва, да/нет)	1	1
9	Качество выметывания обтачного шва на ребро (да/нет)	2	2
10	Качество выполнения отделочной строчки (по всему периметру одинакова (5 мм))	2	2
11	Качество выполнения потайного шва (да/нет)	1	1
12	Наличие закрепок, их оптимальная длина (5-7) ±1 мм	1	1
13	Качество влажно-тепловой обработки на всех этапах (да/нет)	1	1
14	Соблюдение безопасных приемов труда (да/нет)	1	1
	Итого:	20	20

Особые замечания: _____

10-11 класс. «Обработка съемного воротника с цельнокроеной стойкой»

Перед началом работы внимательно прочти задание, изучи объект труда и наличие материалов и приспособлений для работы.

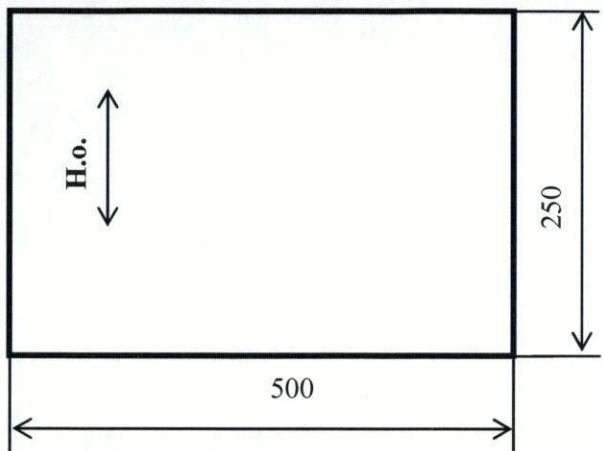
Задание:

Выполнить обработку съемного воротника с цельнокроеной стойкой и оформить её отделочной строчкой и кружевом.



Материалы:

Основная деталь - 250мм X 500мм
Кружево шириной 20 мм - 50 см
Шаблон воротника (см. страницу №4)

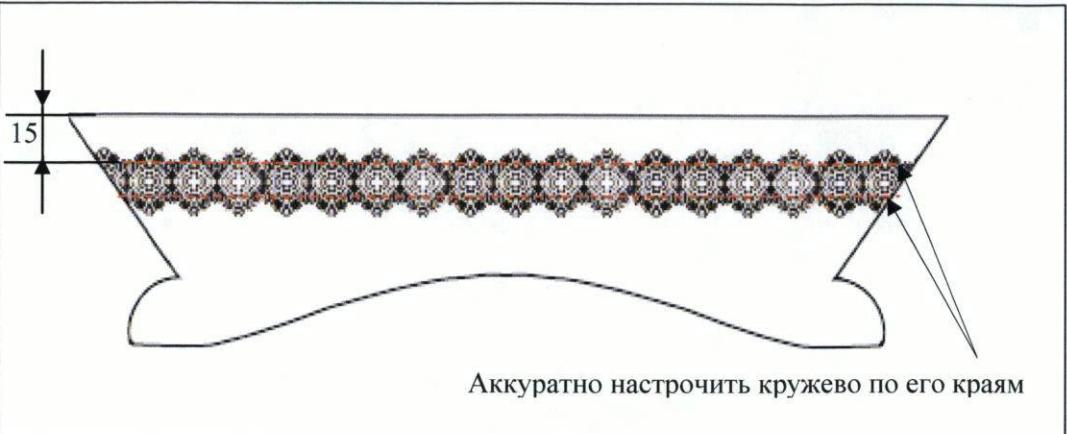


Современный съемный воротник – это самостоятельный аксессуар, прежде всего женского костюма. Современный съемный воротник очень многообразен, его внешний вид зависит от фантазии мастера, а фантазия мастера безгранична. Отсюда кружева и кожа, стразы и жемчуг, пайетки и бисер, ленты и перья и т.д.

Последовательность выполнения и графическое изображение

Описание операции	Графическое изображение
1. Вырезать из бумаги шаблон. Произвести раскрой двух одинаковых деталей воротника, соблюдая направление долевой нити и учитывая припуски по всем срезам 7 мм.	<p>Сгиб ткани</p> A technical diagram showing a fabric fold. A double-headed vertical arrow on the right indicates the depth of the fold. The word "Сгиб ткани" is written above the fold.

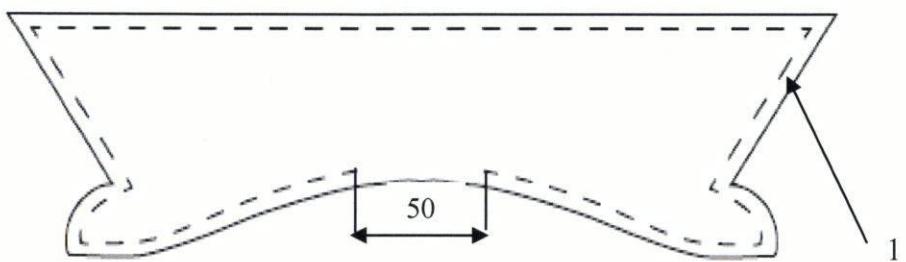
2. На лицевую сторону верхнего воротника наметать кружево в соответствии с разметкой. Настрочить кружево по его краям. Приутюжить с изнаночной стороны.



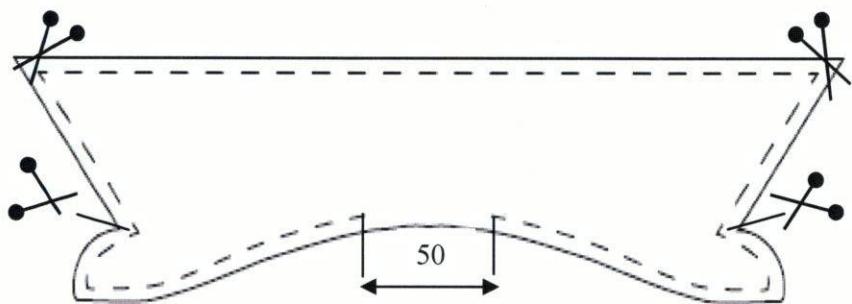
3. Сложить детали воротника лицевыми сторонами внутрь, уравнивая срезы. Сколоть в нескольких местах. Сметать детали воротника (сметывание производить по верхнему воротнику)

4. Обтачать по всем срезам воротника (со стороны нижней детали) шириной шва 7 мм (1). Посередине цельнокроеной стойки строчку прервать на 5 см для отверстия, через которое можно будет вывернуть воротник.

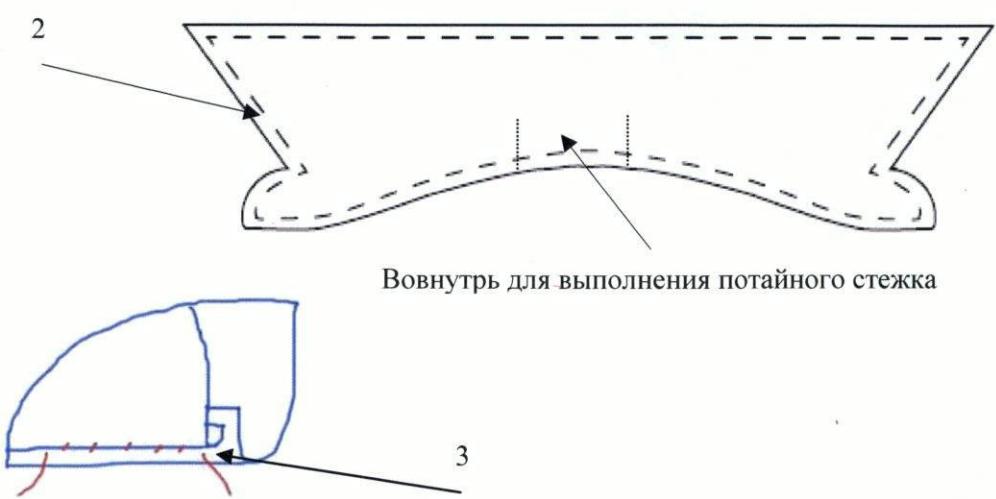
5. Срезать припуски углов воротника, не доходя до строчки 2-3 мм, выполнить надсечки в местах соединения со стойкой.



6. Вывернуть воротник на лицевую сторону, выпрямить углы. Выметать шов обтачивания с помощью прямых стежков (2), располагая его точно по сгибу и заправляя вовнутрь оставшийся припуск. Приутюжить.



7. Открытый участок защитить потайными стежками (3). Удалить нити временного назначения. Приутюжить.



8. Отстрочить воротник
вдоль всех краев
отделочной строчкой (4)
шириной шва 5 мм.
Выполните окончательную
влажно-тепловую
обработку изделия.

