

№ 1 - 7 - 10

Всероссийская олимпиада школьников по технологии муниципальный этап 2020/2021 уч. год

Муниципальный этап  
Всероссийская олимпиада школьников 2020/2021 года  
по технологии  
ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТИПА  
КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ

7 класс

**Вопрос: 1** (1 балл)  
*Выберите один из 2 верных ответа:*  
**Согласны ли вы с высказыванием:**  
В состав молока входят: белки, жиры, углеводы, молочный сахар, вода, витамины А, В, В2, РР, С, а также такие минеральные вещества, как кальций, фосфор и железо.  
1) нет  
2) да

**Вопрос: 2** (1 балл)  
*Выберите правильные ответы.*  
**В кулинарии рыба по месту обитания делится на:**

- а) морскую
- б) речную
- в) озерную
- г) океаническую

**Ответ:** а, б  
**Вопрос: 3** (1 балл)

**Крахмал получают из:** *Выберите правильные ответы*

- 1. риса,
- 2. яблок,
- 3. капусты
- 4. пшеницы
- 5. картофеля

**Ответ:** 5, 1, 4

**Вопрос: 4** (1 балл)

**Расположите буквы в правильном порядке и получите вид японского рукоделия – создание цветов из ярких атласных лент:**

**Ответ:** канзаши  
**Вопрос: 5** (1 балл)

**Укажите номера всех правильных ответов.**  
**Выберите из предложенного списка названия хлопчатобумажных тканей:**

- 1 - бязь
- 2 - крепдешин
- 3 - муар
- 4 - ситец
- 5 - шеврот
- 6 - бумазея

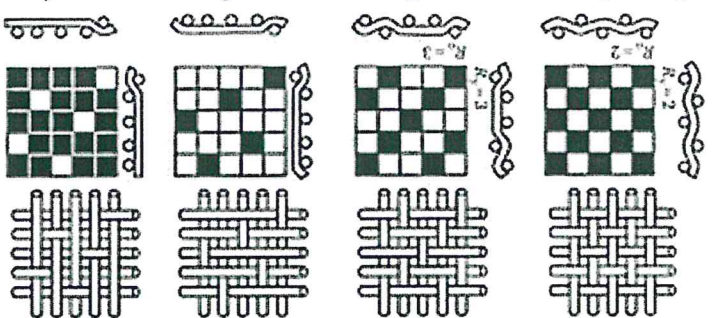
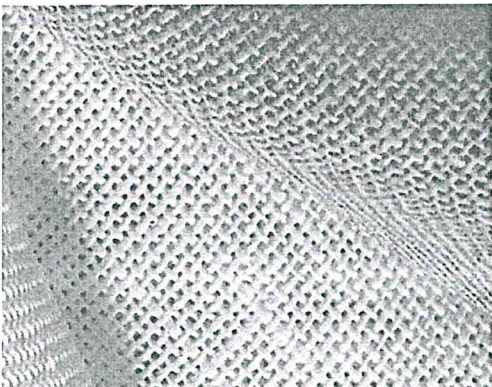
**Ответ:** 4, 4, 6  
1





**Вопрос:6 (1 балл)**

На фотографии – ткань для вышивания. Выберите и назовите ткацкое переплетение, которым выработана эта ткань



Ответ: 4, *полотняное*

**Вопрос:7 (1 балл)**

Расчитайте ширину прямой юбки на чертеже основы, если известно:

$$Cт=34 \text{ см}$$

$$Cб=48 \text{ см}$$

$$Пт=1 \text{ см}$$

$$Пб=2 \text{ см}$$

В ответе напишите только число

Ответ: *98*

**Вопрос:8 (1 балл)**

Укажите номер правильного ответа. Для определения положения линии бедер на чертеже используют мерку:

1 – Ди

2 – Дст

3 – Сб

Ответ: *2*

**Вопрос:9 (1 балл)**

Впишите пропущенное слово.

образует внутреннюю часть воротника и может быть как цельнокроеной с

воротником, так и отрезной.

Ответ: *зоровина (одежка)*

**Вопрос:10 (1 балл)**

Данный вид строчек применяют для предварительного соединения деталей, которые

сшиваются и выравнивают по срезам (боковые, плечевые срезы).

Название строчки: *сметание*

**Вопрос:11 (1 балл)**

Как называется стиль костюма XVII века, описанного ниже?

Главная выразительная линия женского костюма этого периода – линия двойной юбки. К лифу кофт пришивали обычно две юбки: **фривон** (нижняя) и **модест** (верхняя). Изготовленными материалами для модеста были тяжелые безукорочные бархат, парча, атлас. Для фривона – легкие и тонкие: тафта, муар, камлот. Модест спереди был разрезной. Его полы драпировали, подкалывали к лифу с помощью шнурков и бус, отворачивали подкладкой вверх. По краям, разрезу и подолу модест украсили рюшами, кружевом, мехом.





Вся открытая часть фрипона, т. е. линия низа и перекладка, пышно и манерно отделывалась воланами, оборками в несколько рядов, кружевом, бахромой, кисточками.

Стиль: романтизм

Вопрос: 12 (1 балл)

Долгое время являлась единственным видом обуви у древних египтян. Очень простые по форме, они представляли собой лишь подошву (иногда с загнутым краем), к которой крепились два ремешка: один ремешок начинался у большого пальца и соединялся с другим, охватывая широким подомом ноги, благодаря чему обувь напоминала стрелу. Изготавливалась обувь обычно из кожи или листьев папируса.

Как называлась обувь? сандалии

Вопрос: 13 (3 балла)

К материальным технологиям относятся: укажите буквы правильных ответов

- А) химические технологии  
Б) технологии обработки и передачи информации  
В) технологии освещения и отопления помещений  
Г) технологии растениеводства  
Д) технологии общения

Ответ: 2, 3, 4, 5

Вопрос: 14 (1 балл)

Одним из параметров технологического процесса является материальность. Укажите буквы, которой соответствует определение понятия «Материальность».

- А) количество времени, затрачиваемое на изготовление одного изделия  
Б) все денежные затраты по данному технологическому процессу  
В) количество сырья и материалов, потраченных в данном технологическом процессе  
Г) количество изделий, изготавливаемых в единицу времени (в минуту, за час, за сутки и т. д.)  
Д) обеспечение высокого качества изготавливаемых изделий

Ответ: 2

Вопрос: 15 (1 балл)

Укажите буквы, которой соответствует определение понятия «Профессия».

- А) вид занятия в рамках одной профессии  
Б) трудовой пост, определяющий положение работника в организации  
В) деятельность, направленная на пользу обществу, требующая профессионального обучения, выполняемая за вознаграждение (зарплату)

Ответ: 3

Вопрос: 16 (1 балл)



На ведущем валу редуктора находится двенадцатизубое зубчатое колесо, которое передает вращение на колесо с шестьюдесятью зубьями на ведомом валу. С какой скоростью (об/мин) будет вращаться ведомый вал, если ведущий вращается со скоростью 15 об/мин?

Ответ: 75 об/мин

**Вопрос 17 (1 балл)**

Какая составляющая ПД регулятора позволяет избежать значительного переувеличения?

Ответ: \_\_\_\_\_

**Вопрос 18 (2 балла)**

Работа какого датчика расстояния может быть некорректна из-за высокой скорости передвижения робота?

1. Инфракрасный дальномер
2. Ультразвуковой дальномер
3. Лазерный дальномер

Ответ: 2

**Вопрос 19 (1 балл)**

Что такое табаритные размеры?

- 1) предельные размеры детали или изделия;
- 2) наибольшие размеры на чертеже;
- 3) основные размеры по горизонтали и вертикали;
- 4) размеры упаковки.

Ответ: 4

**Вопрос 20 (1 балл)**

Технологии 3D-печати все глубже проникают в самые разные сферы нашей жизни. Прототипирование технических устройств уже трудно представить себе без печати деталей на 3d-принтере.

Введи в поле для ответа название пластика для 3D-печати, который не токсичен, экологичен и разрешен для применения в школе.

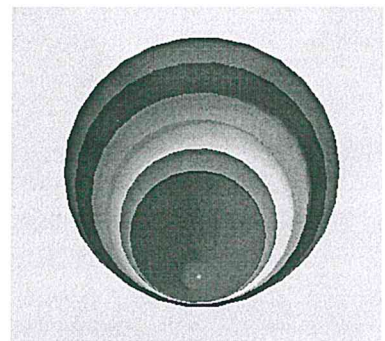
Ответ: \_\_\_\_\_



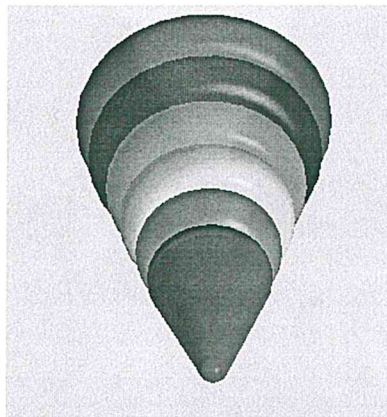


**Бонпос 21 (1 6arr)**

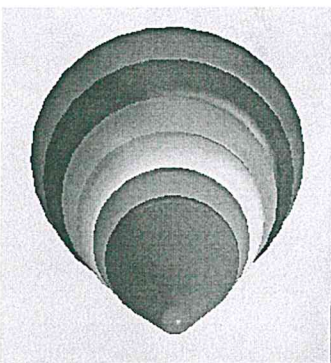
На детскую пирамидку, стоящую на полу, одновременно смотрят папа, 12-летний Ваня и 3-х летний малыш Миша. Видят они похожие картиннки, но все же немного разные. Можешь ты определить, кто какую картинку видит? Расположи номера картинокв порядке: видит папа, видит Ваня, Видит Миша. Ответ может выглядеть, например, так: 312.



1.



2.



3

ОТВЕТ: 4, 3, 2

Wurde 14 Stunden  
4 Stunden weniger:

[illegible]



1. Выберите один или несколько вариантов ответа. Линия, по которой отрезается кокетка может быть: (3 балла)
- ☒ прямой
  - ☒ ломаной
  - ☒ незамкнутой
  - ☒ фигурной

2. При моделировании халата, борт, необходимый для запаха обычно составляет 20-25 см. (В ответе укажите численный промежуток, например: 1-2): (2 балла)

Ответ: 20-25

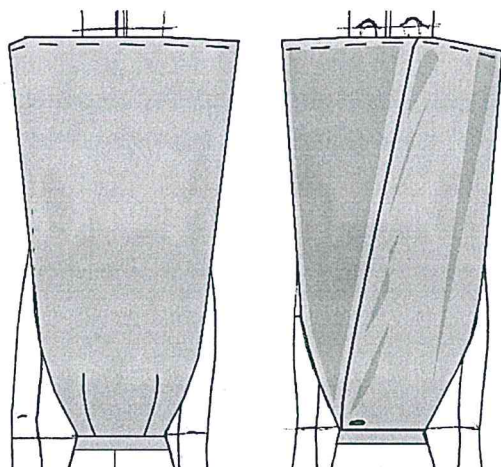
3. При моделировании халата, подборт, необходимый для запаха, обычно составляет 5-10 см. (В ответе укажите численный промежуток, например: 1-2): (2 балла)

Ответ: 5-10

4. Условным обозначением мерки *полуобхват талии* является (1 балл):

Ответ: C7

5. Выберите верный вариант описания данной модели юбки (1 балл):



1. Юбка с запахом. Линия талии оформлена притачным поясом. Задняя половина юбки с двумя вытачками. Длина изделия – выше колена. По низу юбки проложена отделочная строчка. Застёжка на пуговице.

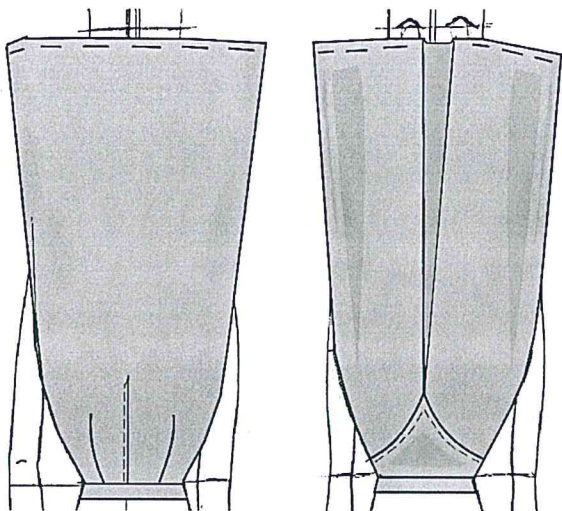




11-7-10

2. Юбка с запахом. Линия талии оформлена притачным поясом. Задняя половинка юбки с двумя вытачками. Длина изделия – выше колена. По низу юбки оформлена отделочная строчка. Застежка – молния в боковом шве.
3. Юбка с запахом. Линия талии оформлена притачным поясом. Задняя половинка юбки с двумя вытачками. Длина изделия – ниже колена. По низу юбки оформлена отделочная строчка. Застежка – молния в боковом шве.

6. Выберите верный вариант описания данной модели юбки (1 балл):

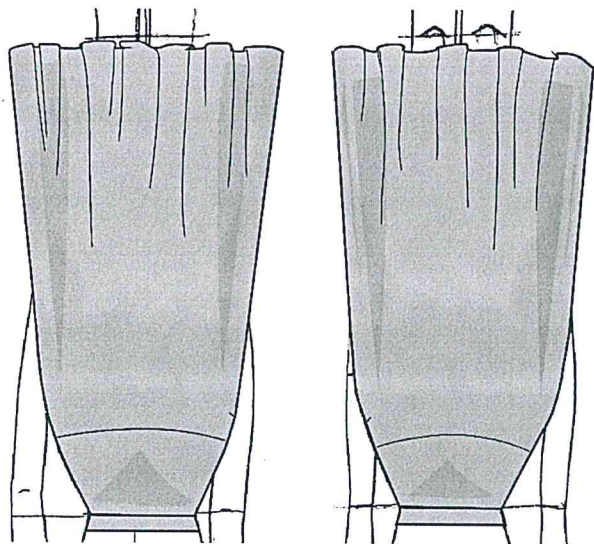


1. Юбка трапецевидной формы со встречной складкой. На переднем и заднем полотнище кокетка. Линия талии оформлена притачным поясом. Задняя половинка юбки с двумя вытачками. Длина изделия – выше колена. По низу юбки оформлена отделочная строчка. Застежка на молнию по центру заднего полотнища.
2. Юбка, расширенная книзу. На переднем полотнище кокетка треугольной формы и встречная складка. Линия талии оформлена притачным поясом. Задняя половинка юбки с двумя вытачками. Длина изделия – выше колена. По низу юбки оформлена отделочная строчка. Застежка на молнию по центру заднего полотнища.
3. Юбка А-силуэта со встречной складкой и карманами в боковых швах. На переднем и заднем полотнище кокетка. Линия талии оформлена притачным поясом. Задняя половинка юбки с двумя вытачками. Длина изделия – ниже колена. По низу юбки оформлена отделочная строчка. Застежка на молнию по центру заднего полотнища.





7. Выберите верный вариант описания данной модели юбки (1 балл):



1. Юбка с притачным поясом. На переднем и заднем полотнище юбки – кокетка округлой формы. Нижняя часть юбки расширена от линии кокетки, имеет форму полусолнца. Длина изделия – выше колена. Застежка-молния в боковом шве.
2. Юбка, расширенная книзу. На переднем и заднем полотнище юбки – кокетка округлой формы. Длина изделия – выше колена. Застежка-молния в боковом шве.
3. Юбка трапециевидной формы. На переднем и заднем полотнище юбки – кокетка округлой формы. Длина изделия – ниже колена. Застежка-молния в боковом шве.

8. Выберите верный вариант модели, внесенной изменений в чертёж основы (рис. 2) для выполнения моделирования юбки, представленной на эскизе (рис. 1) (3 балла).

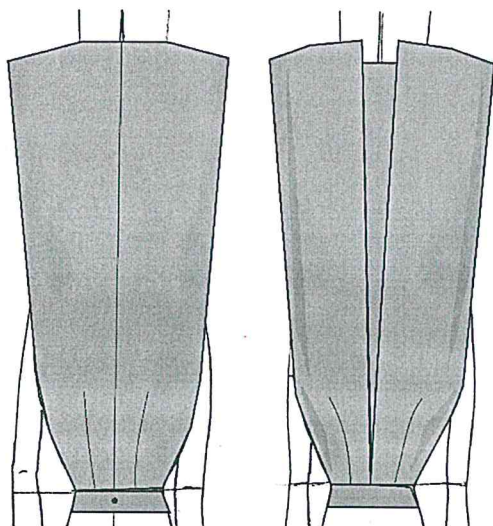


Рис. 1



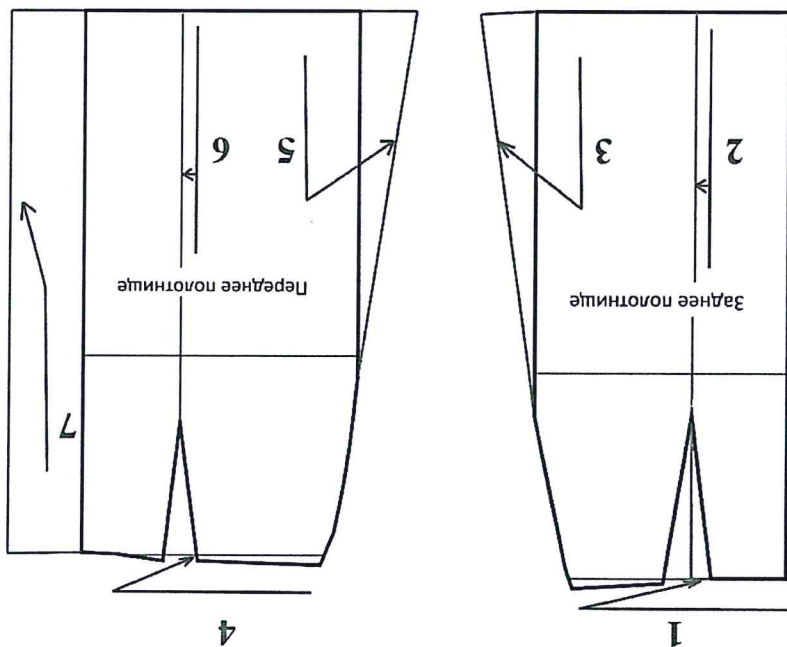


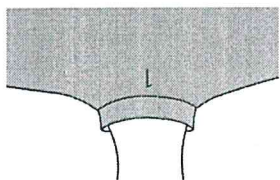
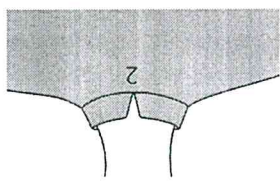
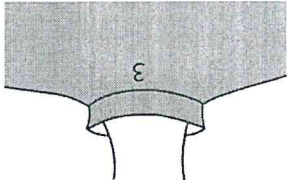
Рис. 2

1. 1 – закрыть  $\frac{1}{2}$  вытачки; 2 – разрезать; 3 – расширить линию бока; 4 – закрыть вытачку; 5 – расширить линию бока; 6 – разрезать; 7 – припуск на складку.
2. 1 – закрыть вытачку; 2 – разрезать; 3 – расширить линию бока; 4 – закрыть  $\frac{1}{2}$  вытачки; 5 – расширить линию бока; 6 – разрезать; 7 – припуск на складку.
3. 1 – закрыть вытачку; 2 – разрезать; 3 – расширить линию бока; 4 – закрыть  $\frac{1}{2}$  вытачки; 5 – расширить линию бока; 6 – разрезать; 7 – линия обтачки.



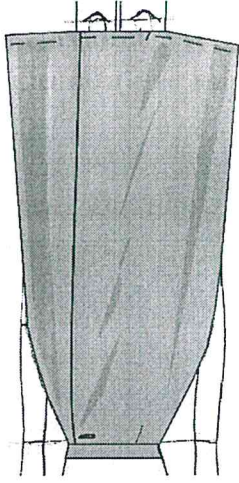
9. Установите соответствие между названием и формой воротника-стойки (3 балла)

11-4-10

Название		Форма воротника-стойки		
Остающаяся от шеи				
Прямая				
Прилегающая				

Ответ:

10. Укажите правильную последовательность действий при моделировании юбки с запахом в соответствии с предложенным эскизом. *Пример* *ответа: 1-В-2-А-3-Б (3 балла)*

Действия  Последовательность	1.	А. Отрезать лишнюю часть полочки.
	2.	Б. Построить линию запаха.
	3.	В. Построить переднее полотнище.
		

Ответ: 1-Б 2-В, 3-А

2-  
 8/5  
 10/1  
 11/1  
 12/1  
 13/1  
 14/1  
 15/1  
 16/1  
 17/1  
 18/1  
 19/1  
 20/1  
 21/1  
 22/1  
 23/1  
 24/1  
 25/1  
 26/1  
 27/1  
 28/1  
 29/1  
 30/1  
 31/1  
 32/1  
 33/1  
 34/1  
 35/1  
 36/1  
 37/1  
 38/1  
 39/1  
 40/1  
 41/1  
 42/1  
 43/1  
 44/1  
 45/1  
 46/1  
 47/1  
 48/1  
 49/1  
 50/1  
 51/1  
 52/1  
 53/1  
 54/1  
 55/1  
 56/1  
 57/1  
 58/1  
 59/1  
 60/1  
 61/1  
 62/1  
 63/1  
 64/1  
 65/1  
 66/1  
 67/1  
 68/1  
 69/1  
 70/1  
 71/1  
 72/1  
 73/1  
 74/1  
 75/1  
 76/1  
 77/1  
 78/1  
 79/1  
 80/1  
 81/1  
 82/1  
 83/1  
 84/1  
 85/1  
 86/1  
 87/1  
 88/1  
 89/1  
 90/1  
 91/1  
 92/1  
 93/1  
 94/1  
 95/1  
 96/1  
 97/1  
 98/1  
 99/1  
 100/1

1. *Chloroceryle alpestris* L.  
 2. *Chloroceryle alpestris* L.  
 3. *Chloroceryle alpestris* L.  
 4. *Chloroceryle alpestris* L.  
 5. *Chloroceryle alpestris* L.  
 6. *Chloroceryle alpestris* L.  
 7. *Chloroceryle alpestris* L.  
 8. *Chloroceryle alpestris* L.  
 9. *Chloroceryle alpestris* L.  
 10. *Chloroceryle alpestris* L.



Практика 7 класс  
1. Найти ошибки в тексте: (1 найденная ошибка - 1 балл, максимально возможное кол-во баллов - 3)

Технология обработки мягкого пояса.  
1. Сложить деталь пояса вдоль пополам изнаночной стороной внутрь.  
2. Уравнять срезы, сколоть булавками, сметать.  
3. Продолжить машинную строчку по линиям шва, сначала по короткой, а затем по длинной стороне до середины детали с одной стороны пояса. Закрепки в начале и в конце выполнять не нужно.  
4. Выполнить те же действия, начиная с другой стороны пояса, строчку необходимо закончить, не доходя 2 см до строчки, выполненной в п.3.  
5. В уголках пояса срезать припуски наискосок.  
6. Вывернуть пояс на лицевую сторону, используя узкую линейку или карандаш.  
7. Выправить поясок, наметать с расположением шва на стиге.  
8. Приутюжить.  
9. Продолжить отделочную строчку по лицевой стороне по краю пояса на 0,1 см.

1 - изнаночной / правильный ответ лицевой  
2 - выполнить не нужно / правильный ответ утюжить  
3 - приутюжить / правильный ответ утюжить  
2. Заполните таблицу, используя знания основных операций ВТО (каждый правильный ответ - 1 балл)

Операция ВТО	Трудные приемы
1. <u>приутюжить</u>	Во время данной операции ВТО деталь подвергается принудительной усадке
2. <u>приутюжить</u>	Данную операцию применяют для удаления лас с поверхности изделия
3. <u>гекампировка</u>	Увлажнение и проутюживание ткани перед раскроем
4. <u>отглаживание</u>	Во время данной операции ВТО деталь подвергается принудительному растяжению
5. <u>разутюжить</u>	Разъединение швов или складок на две стороны и закрепление их в таком виде при помощи ВТО

3. Даны этапы технологической последовательности обработки клапана кармана. Необходимо выстроить из данных операций правильную технологическую последовательность. (5 баллов)

Технологическая последовательность обработки клапана кармана  
1). Вырезать детали клапана (верхняя и нижняя) по лекалу  
2). Подрезать швы клапана в уголках, оставшая 0,2-0,3 см  
3). Вывернуть клапан на лицевую сторону (с помощью шаблона), расправить уголки  
4). Приутюжить клапан  
5). Сложить детали клапана лицевыми сторонами внутрь, уравнивать срезы, обтачать клапан со стороны нижней детали клапана на 0,5 см от срезов.  
6). Выполнить отделочную строчку по краю клапана  
7). Проверить качество выполненной работы  
8). Выметать клапан по лицевой стороне с минимальной перекаантовкой на нижнюю часть клапана  
9). Выполнить окончательную влажно-тепловую обработку

1, 5, 2, 3, 4, 8, 6, 9, 7



11-7-10

4. Рассчитайте длину прямого пояса (в крое) для юбки, застежка на пуговицу, если известно, что:

- Полуобхват талии - 37,5 см

- Припуски на швы - 1 см

- Полузанос (припуск на застежку) - 3 см.

Запишите полученный результат в сантиметрах: (3 балла)

Реш

5. В халате застежка на пуговицах расположена от верха до низа. Чтобы укрепить эту часть изделия, выполнить петли и пуговицы, нужна дополнительная деталь кроя - подборт. На выкройке основы халата надо сделать дополнительные построения.

Найдите соответствие между называнием действия и описанием работы, ответы поместите в таблицу (4 балла):

Действие	Описание
1. Построить борт	А. Отложить по линии плеча и линии низа по 3 см и соединить точки плавной кривой
2. Построить линию подборта	Б. Отложить ширину борта, равную 3 см, провести прямую, параллельную новой линии середины передней половинки халата
3. Деталь подборта построить отдельно	В. Первую петлю располагают от верха на расстоянии диаметра пуговицы. Начало петли размечают на расстоянии 2-3 мм от середины переда в сторону края. Длина петли - диаметр пуговицы плюс 2 мм.
4. Разметить петли	Г. Перенести деталь притачного подборта с помощью кальки на миллиметровую бумагу

1.	5
2.	4
3.	7
4.	8

Реш 15с.

Чем могу:

№ 100000 4.9.  
Ирина В.К.  
100000 4.9.  
100000 4.9.  
100000 4.9.  
100000 4.9.  
100000 4.9.

100000 4.9.

