

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 предложенных 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

Ответ: 2

Вопрос: 2 (1 балл)

В кулинарии рыба по месту обитания делится на:

Выберите правильные ответы.

а) морскую

б) речную

в) озерную

г) океаническую

Ответ: а, б

Вопрос: 3 (1 балл)

Крахмал получают из: Выберите правильные ответы

1. риса,

2. яблоч,

3. капусты

4. пшеницы

5. картофеля

Ответ: 4, 5

Вопрос: 4 (1 балл)

Расположите буквы в правильном порядке и получите вид

японского рукоделия – создание цветов из ярких атласных лент:

аакэши

Ответ:

Вопрос: 5 (1 балл)

Укажите номера всех правильных ответов.

Выберите из предложенного списка названия

хлопчатобумажных тканей:

1 - бязь

2 - крепдешин

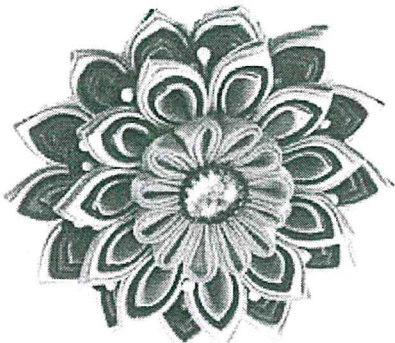
3 - муар

4 - ситец

5 - шеврот

6 - бумазей

Ответ: 1, 4





Как называется стиль костюма XVII века, описанного ниже?

Главная выразительная линия женского костюма этого периода - линия двойной юбки. К лифу котт пришивали обычно две юбки: **фрингон** (нижняя) и **модест** (верхняя). Изюмленными материалами для модеста были тяжелые беззорчатые бархат, парча, атлас. Для фрингона - 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 украшали рюшами, кружевом, мехом.

**Вопрос:11 (1 балл)**

Название строчки:

Данный вид строчек применяют для предавительного соединения деталей, которые складывают и выравнивают по срезам (боковые, плечевые срезы).

**Вопрос:10 (1 балл)**

Ответ:

воротником, так и отрезной.

Впишите пропущенное слово.

**Вопрос:9 (1 балл)**

Ответ: 3

3 - Сб

2 - Дст

1 - Ди

используют мерку:

**Вопрос:8 (1 балл)**

Ответ: 52 см

В ответе напишите только число

Пб=2 см

Пт=1 см

Сб=48 см

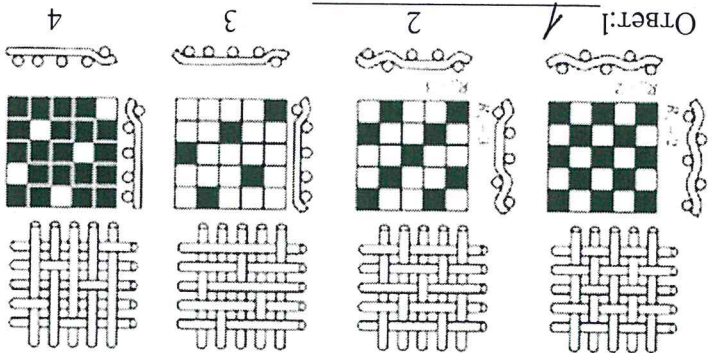
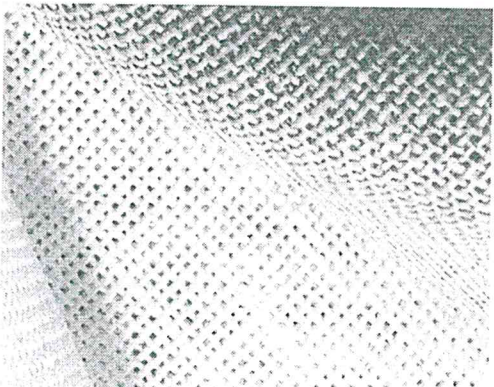
Ст=34 см

Расчитайте ширину прямой юбки на чертеже основы, если известно:

**Вопрос:7 (1 балл)**

Ответ:1

Пример оформления ответа: 5, репсовое



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

**Вопрос:6 (1 балл)**

год

Всероссийская олимпиада школьников по технологии мунципальный этап 2020/2021 уч.

11-7-13



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

**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 носком), к которой крепились два ремешка: один ремешок начинался у большого пальца и соединялся с другим, охватывавшим подбёг ноги, благодаря чему обувь напоминала стремя. Изготавливалась обувь обычно из кожи или листьев папируса.

Как называлась обувь? сандалы

**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: АВГД

**Вопрос 14 (1 балл)**

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

- 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: БВ

**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: БВ

**Вопрос 16 (1 балл)**





Всероссийская олимпиада школьников по технологиям мундципальный этап 2020/2021 уч. год

На ведущем валу редуктора находится двенадцатизубое зубчатое колесо, которое передаёт 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: 3 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 габаритные размеры?

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

Ответ: 3

### 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-принтерах.

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

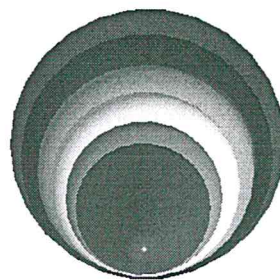
Ответ: \_\_\_\_\_



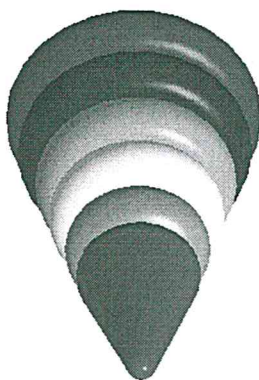


**Вопрос 21 (1 балл)**

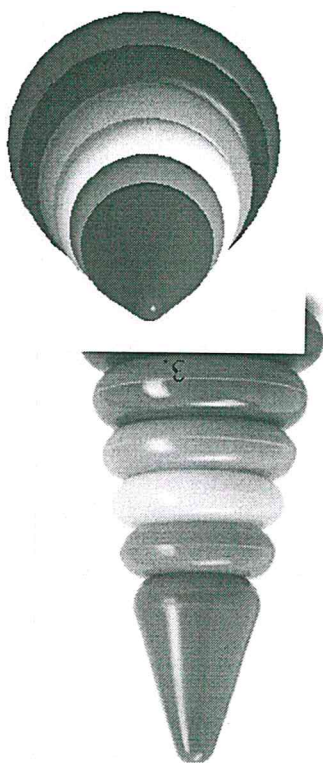
На доску пирамидку, стоящую на полу, одновременно смотрят папа, 12-летний Ваня и 3-х летний мальш Миша. Видят они похожие картинки, но все же немного разные. Можешь ты определить, кто какую картинку видит? Расположи номера картинок порядке: видит папа, видит Ваня, Видит Миша. Ответ может выглядеть, например,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



1.



2.



3.

Ответ: 132

*Yester*

Boat 22

1. *Artemisia* A.B.  
 2. *Pyramnia* D.R.  
 3. *Decumbens* D.R.  
 4. *Kyrtia* U.N.  
 5. *Abundant* D.R.

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  $\frac{\quad}{\quad}$  см. (В ответе укажите численный промежуток, например: 1-2): (2 балла)

Ответ: 11-12 см

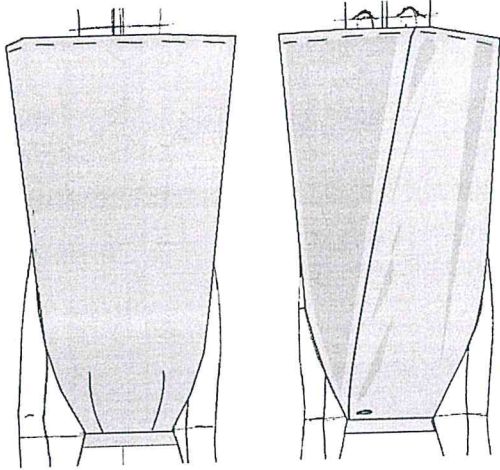
3. При моделировании халата, подборт, необходимый для запаха, обычно составляет  $\frac{\quad}{\quad}$  см. (В ответе укажите численный промежуток, например: 1-2): (2 балла)

Ответ: 13-14 см

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

Ответ: Cm

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

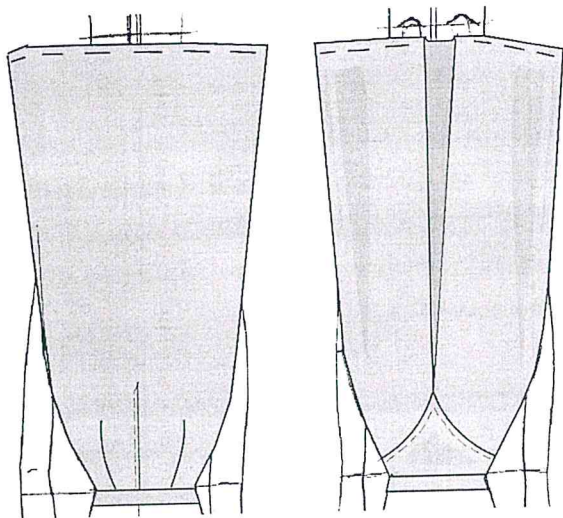


① Юбка с запахом. Линия талии оформлена притачным поясом. Задняя половина юбки с двумя вытачками. Длина изделия – выше колена. По низу юбки проложена отделочная строчка. Застежка на пуговице.



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

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

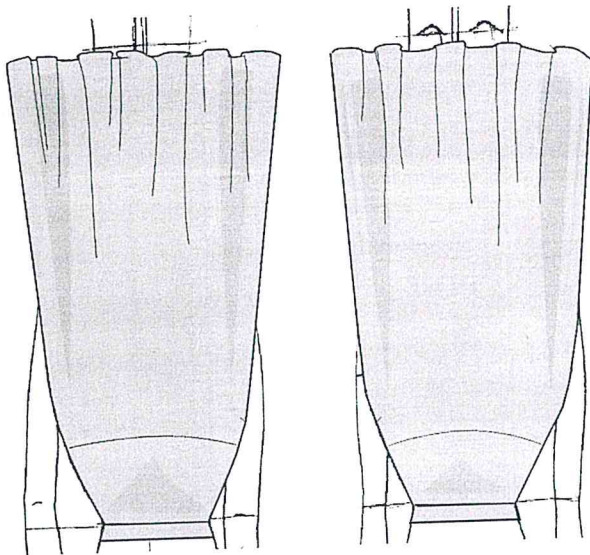


1. Юбка трапециевидной формы со встречной складкой. На переднем и заднем полотнище кокетка. Линия талии оформлена притачным поясом. Задняя половинка юбки с двумя вытачками. Длина изделия – выше колена. По низу юбки расположена отделочная строчка. Застежка на молнию по центру заднего полотнища.
2. Юбка, 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 расположена отделочная строчка. Застежка на молнию по центру заднего полотнища.
3. Юбка А-силуэта со встречной складкой и карманами в боковых строчках. На переднем и заднем полотнище кокетка. Линия талии оформлена притачным поясом. Задняя половинка юбки с двумя вытачками. Длина изделия – ниже колена. По низу юбки расположена 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 подписей внесенных изменений в чертёж основы (рис. 2) для выполнения моделирования юбки, представленной на эскизе (рис. 1) (3 балла).

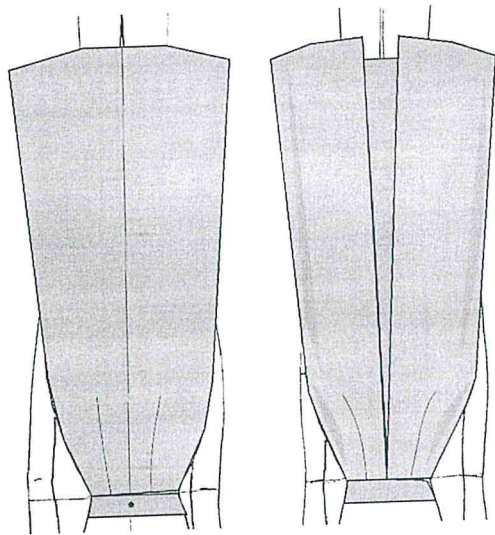


Рис. 1



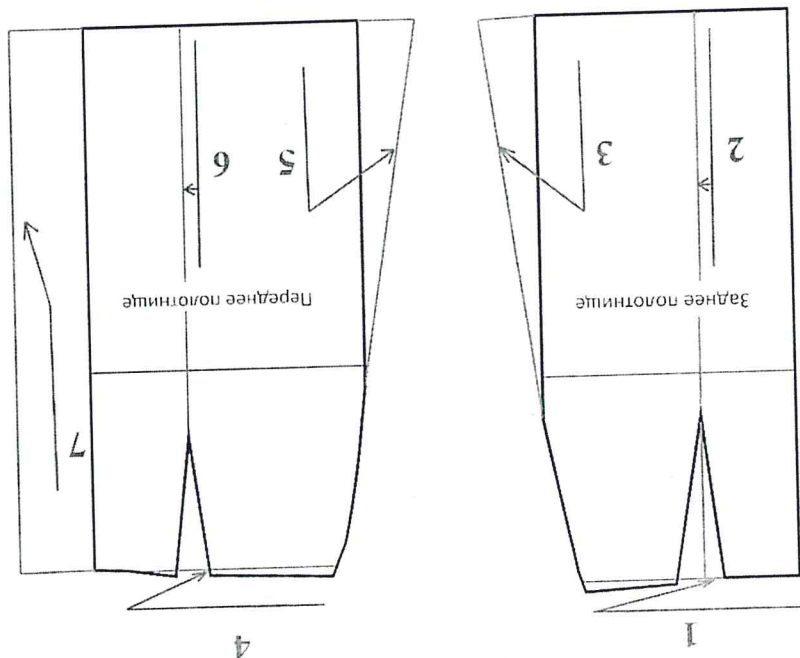


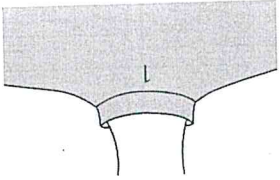
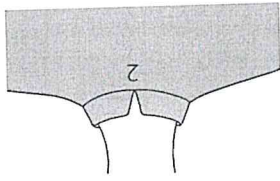
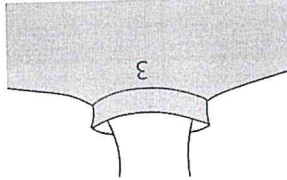
Рис. 2

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



11-15

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

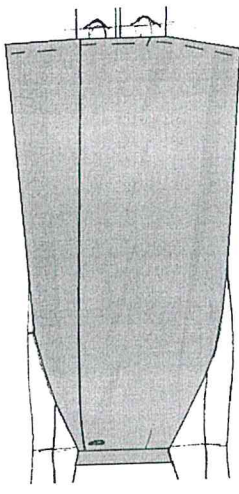
Название	Форма воротника-стойки		
Остающаяся от шеи			
Прямая			
Прилегающая			

3

0 10. Укажите правильную последовательность действий при моделировании юбки с запахом в соответствии с предложенным эскизом. Пример

ответ: 1-футляр, 2-футлярная, 3-оформляющая от шва

ответа: 1-В-2-А-3-Б (3 балла)

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

ответ: 1-В-2-А-3-Б





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

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 сгибе.
8. Приутюжить.
9. Продолжить отделочную строчку по лицевой стороне по краю пояса на 0,1 см.

1, 3, 4

2. Заполните таблицу, используя знания основных операций ВТО (каждый правильный ответ - 1 балл)

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

0  
0  
0  
0  
0

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

- 1). Вырезать детали клапана (верхняя и нижняя) по лекалу
- 2). Подрезать швы клапана в уголках, оставая 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, уравнять 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 перекачкой на нижнюю часть клапана
- 9). Выполнить окончательную влажно-тепловую обработку

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



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)

80 см

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 названным действием 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.	Г
2.	В
3.	Б
4.	А

Итого: 38.

КД-7-73

