

11-8-07

Всероссийская олимпиада школьников по технологии муниципальный этап 2020/2021 года  
Муниципальный этап  
Всероссийская олимпиада школьников 2020/2021 года  
по технологии  
ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТИПА  
КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ  
8-9 классы

**Вопрос:1 (1 балл)**

К какому виду панировки относится сушеный пшеничный хлеб без корки?  
Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Белая  
2) Панировочные сухари  
3) Мучная

Ответ: 2

**Вопрос:2 (1 балл)**

Как соотносится количество жира и белка в масле.  
Выберите один из 2 вариантов ответа:

- 1) Чем больше жира в масле - тем меньше в нём белка.  
2) Чем больше жира в масле - тем больше в нём белка.

Ответ: 2

**Вопрос:3 (1 балл)**

Отличительной особенностью бисквитного теста является то, что в него не добавляются какие-то специальные разрыхлители. А для того чтобы сделать бисквитное тесто пористым, в него нужно добавить ...  
Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) соль  
2) взбитые яичные белки  
3) молоко

Ответ: 2

**Вопрос:4 (1 балл)**

1. Расположите буквы в правильном порядке и получите название японской лоскутной техники на дощечках:

Кинауаки

Ответ: Кинауаки

**Вопрос:5 (1 балл)**

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

1 - твид

2 - кренделин

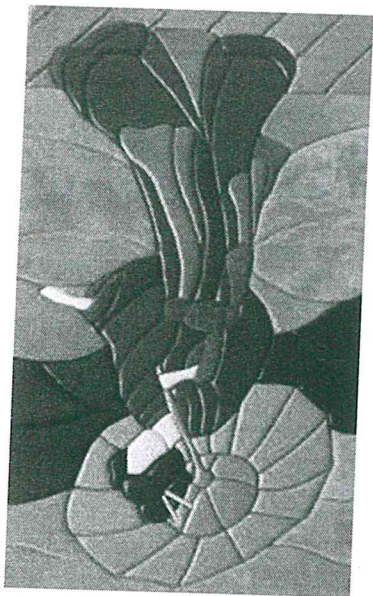
3 - кашемир

4 - ситец

5 - шерсть

6 - драп

Ответ: 136





**Вопрос:6 (1 балл)**

Установите соответствие между материалами и их свойствами:

Материал (волоконный состав)	Свойства
1 шерсть	А Обладает хорошей гигроскопичностью, теряет прочность при намокании
2 вискоза	Б Обладает хорошими теплозащитными свойствами
3 стандартес	В Обладает высокой прочностью, не гниёт, обладает небольшой теплоустойчивостью
4 капрон	Г Обладает высокой эластичностью

Ответ 1Б; 2Б; 3А; 4Г

**Вопрос:7 (1 балл)**

Расчитайте сумму расворов всех вытачек на прямой юбке, если известно:

- СГ=34 см
- СБ=48 см
- ПГ=1 см
- ПБ=2 см

В ответе напишите только число

**Вопрос:8 (1 балл)**

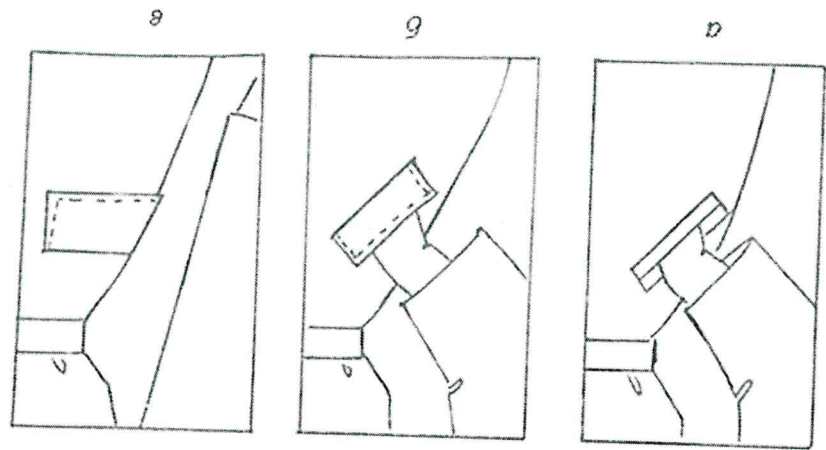
Укажите номер правильного ответа. Для определения ширины базисной сетки плечевого изделия используют мерку:

- 1 - СГ
- 2 - СП
- 3 - СШ

Ср II

**Вопрос:9 (1 балл)**

Определите соответствие эскизов карманов и их названий



1	Прорезной карман с листочкой
2	Прорезной карман в рамку
3	Прорезной карман с клапаном

Ответ: 1-б; 2-А; 3-Б.





**Вопрос: 10 (1 балл)**

Как зашивается шов, при котором первую строчку выполняют при складывании деталей изнанкой внутрь, а вторую – после вывертывания деталей? Назовите шов.

Название шва Игольчатый шов

**Вопрос: 11 (1 балл)**

Слово произошло от французского «осанка, манера держаться» - это модное в 1870 - 1880-х годах приспособление в виде подушечки, которая подкладывалась дамами под платье ниже талии для придания пышности фигуре. Также мог быть в виде сборчатой накладки, располагавшейся чуть ниже талии на заднем полотнище верхней части юбки, что формировало характерный силуэт с очень выпуклой нижней частью тела. Впишите название:

Тупнор

**Вопрос: 12 (1 балл)**

Выберите ответ из предложенных вариантов ниже, укажите букву правильного ответа

Это вид верхней одежды из непромокаемой прорезиненной ткани, а также летнее (обычно габардиновое) мужское пальто по типу такого плаща, которое было в моде в середине XIX века. Название происходит от фамилии известного шотландского химика.

В 1823 году шотландский химик, проводя очередной опыт, измазал рукав пиджака раствором каучука и спустя некоторое время заметил, что рукав пиджака не промокает. Он запатентовал это изобретение и основал компанию по производству непромокаемых изделий. Франк Синатра, Дин Мартин и прочие уважали этот предмет гардероба.

А. Пальто Балмакан

Б. Пальто Кромби

В. Кейп

Г. Тренчкот

Д. Плащ макинтош

Е. Бушлат

Ответ: Д

**Вопрос 13 (3 балла)**

К нематериальным технологиям относятся: укажите буквы правильных ответов

А) химические технологии

Б) технологии обработки и передачи информации

В) технологии управления

Г) технологии растениеводства

Д) технологии общения

Ответ: Б В Г

**Вопрос 14 (1 балл)**

Одним из параметров технологического процесса является трудоёмкость. Укажите букву, которой соответствует определение понятия «Трудоёмкость».

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: А



**Вопрос 15 (1 балл)**

Укажите букву, которой соответствует определение понятия «Должность».

- 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: Б

**Вопрос 16 (1 балл)**

Плечо манипулятора имеет длину 18 см. Какой крутящий момент (кг\*см) должен быть на приводе плеча для подъёма предмета массой 100 г. Массой плеча манипулятора пренебречь.

Ответ: 18

**Вопрос 17 (1 балл)**

Какая составляющая ПИД регулятора позволяет достичь уставки при малых значениях невязки?

Ответ: Затухание

**Вопрос 18 (2 балла)**

Какие датчики из списка являются оптическими? Нужное отметить.

- ① Инфракрасный датчик  
 ② Ультразвуковой датчик  
 ③ Лазерный датчик  
 ④ Тензорезистивный датчик

Ответ: 1 3

**Вопрос 19 (1 балл)**

Как называются разрешённые при изготовлении детали отклонения от размеров?

- ① допуски;  
 ② припуски;  
 3) выпуски;  
 4) ошибки.

Ответ: 1

**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. Среди перечисленных, укажите те настройки, которые нужно обязательно сделать в программе-среде перед печатью.

- А) температуру помещения, где происходит печать  
 Б) тип 3D-принтера  
 В) диаметр сопла  
 Г) тип поверхности рабочего стола  
 Д) тип пластика

Ответ: Б Г Д



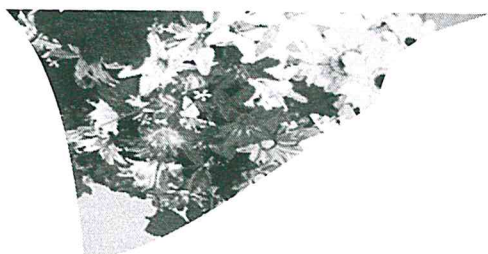
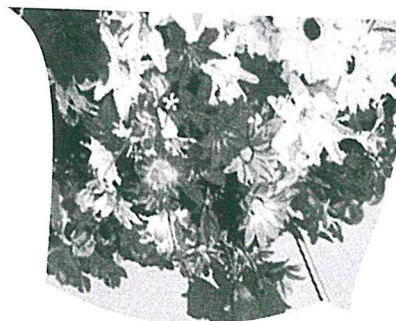
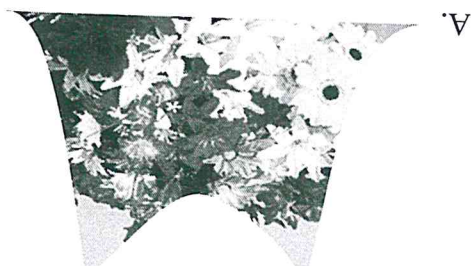


## Вопрос 21 (1 балл)

Всероссийская олимпиада школьников по технологии муниципальный этап 2020/2021

При создании технических изделий очень важно уметь представлять себе будущую деталь в разных ракурсах. Фокусник спрятал под платками четыре предмета. Чтобы зрителям было не так просто угадать, какой предмет где, он расположил их не совсем привычным образом. Поставь в соответствие названиям предметов их изображения. Представь ответ в виде последовательности цифр и букв, например, так: ID2B3A4C.

- Предметы:  
1 - табурет  
2 - ваза  
3 - гитара  
4 - зонтик



Ответ: 1А; 2В; 3С; 4С.

Всего: 15 б

Число ответов: 0.0. 0.0. 0.0.

Вопросы: 0.0. 0.0.

Решения: 0.0. 0.0.

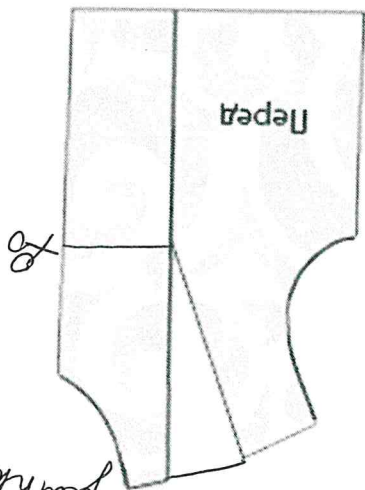
Секретарь: 0.0. 0.0.

Жюри: 0.0. 0.0.

Модератор: 0.0. 0.0.



1. Для того, чтобы смоделировать представляемую на рис. 1 блузку перемещением основной вытачки на базовой выкройке (перед),



Базовая выкройка:

необходимо: (2 балла)

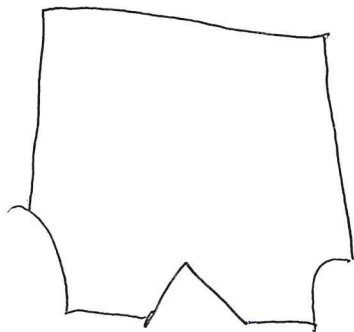
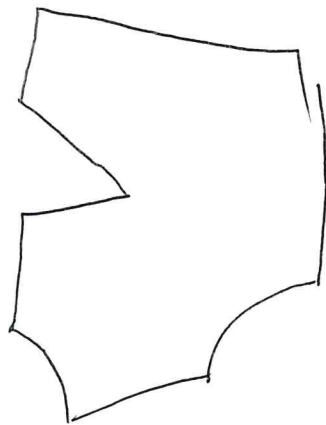
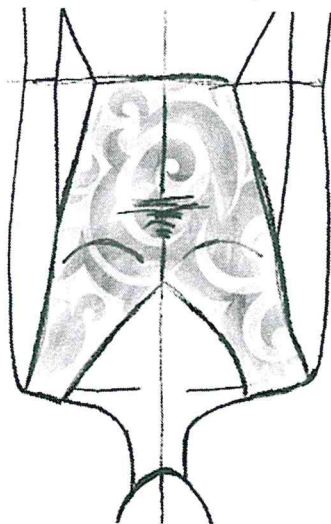


Рис. 1

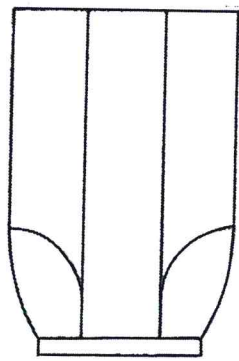
1. Закрывать вытачку; увеличить вырез горловины; построить перпендикуляр к середине переда, сделать по нему разрез и перенести вытачку, задрапировать сборки
2. Увеличить вырез горловины; построить перпендикуляр к середине переда, сделать по нему разрез и задрапировать сборки
3. Закрывать  $\frac{1}{2}$  вытачки, а оставшийся раствор сформировать в мелкие сборки; увеличить вырез горловины; построить перпендикуляр к середине переда и сделать по нему разрез.



11-8-07

2. На данной модели юбки изображен:

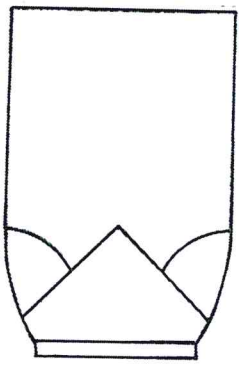
1. Карман, входящий в подрез и боковой шов
2. Карман, входящий в рельеф и боковой шов
3. Карман, входящий в кокетку и боковой шов
4. Карман, входящий в срез по талии и боковой шов



1б.

3. На данной модели юбки изображен:

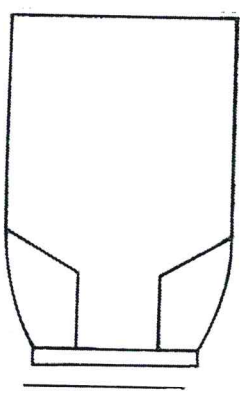
1. Карман, входящий в подрез и боковой шов
2. Карман, входящий в рельеф и боковой шов
3. Карман, входящий в кокетку боковой шов
4. Карман, входящий в срез по талии и боковой шов



1б.

4. На данной модели юбки изображен:

1. Карман, входящий в подрез и боковой шов
2. Карман, входящий в рельеф и боковой шов
3. Карман, входящий в срез по талии и боковой шов
4. Карман, входящий в кокетку и боковой шов



1б.

5. На данной модели юбки изображен:

1. Карман, входящий в подрез и боковой шов
2. Карман, входящий в рельеф и боковой шов
3. Карман, входящий в срез по талии и боковой шов
4. Карман, входящий в кокетку боковой шов

0б.

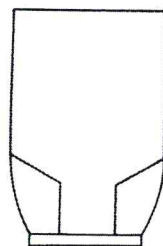




11-8-14

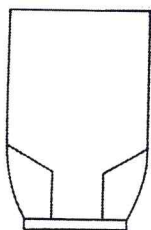
5. На данной модели юбки изображен:
1. Карман, входящий в подрез и боковой шов
2. Карман, входящий в рельеф и боковой шов
3. Карман, входящий в срез по талии и боковой шов
4. Карман, входящий в кокетку боковой шов

08.

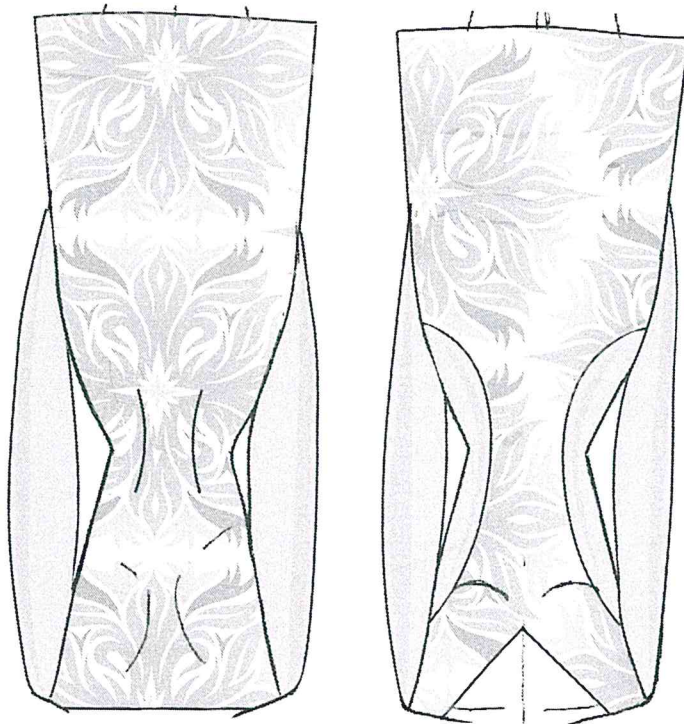


6. Во что могут быть преобразованы вытачки в процессе моделирования юбки? Выберите один или несколько вариантов ответа. (3 балла)

1. в шов
2. в застежку
3. в рельеф
4. в волан
5. в фалды
6. в жабо



7. Выберите верный вариант описания данной модели платья:



1.

Платье приталенного силуэта, расширенное книзу, с фигурными рельефами по переду. V-образный вырез горловины. Втачной рукав.



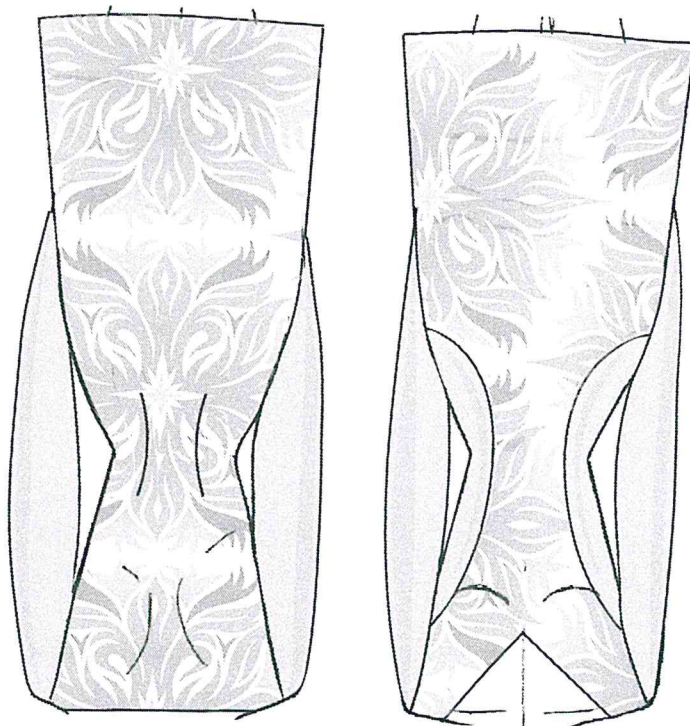
11-8-04

6. Во что могут быть преобразованы вытачки в процессе моделирования юбки? Выберите один или несколько вариантов ответа. (3 балла)

- 1. в шов
- 2. в застежку
- 3. в рельеф
- 4. в волан
- 5. в фалды
- 6. в жабо

+

7. Выберите верный вариант описания данной модели платья:



1.

2.

- 1. Платье приталенного силуэта, расширенное книзу, с фигурными рельефами по переду. V-образный вырез горловины. Втачной рукав. Платье имеет фигурный рельеф от горловины. Вырез горловины округлой формы, углублен. Цельнокроеный рукав. Платье приталенного силуэта, расширенное книзу. Полочка платья имеет фигурный рельеф. Вырез горловины округлой формы, углублен. Рукав-реглан.
- 3.

25

8. Какие мерки записываются в половинчатом размере? Выберите один или несколько вариантов ответа. (2 балла)

- 1. Сш
- 2. Ди
- 3. Сб
- 4. Дст

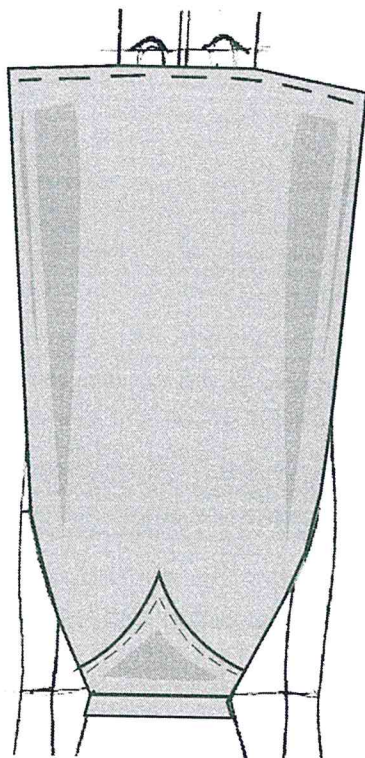
25





9. Укажите правильную последовательность действий при моделировании юбки с кокеткой в соответствии с предложенным эскизом.

Последовательность	1.	А. Увеличить ширину заднего полотнища так же, как и переднего
	2.	Б. Провести на переднем полотнище линию кокетки через конец вытачки
Действия	3.	В. Увеличить ширину переднего полотнища по линии низа со стороны боковой линии на 3 см.
	4.	Г. Провести новую боковую линию по касательной к прежней
	5.	Д. Отрезать кокетку, закрыть вытачку. Оформить верхнюю и нижнюю линии кокетки плавными линиями



Ответ:

1) 2) 3) 4) 5) 6)

1. Впишите пропущенное словосочетание. \_\_\_\_\_ - совокупность вертикальных и горизонтальных линий, расположенных в местах наибольшего изменения профиля фигуры. (2 балла)

Ответ: (заполнить)

Параграф

Множество; 13 баллов

Число точек:

Степаново 0.8. 0.8

Бочкова 0.8. 0.8

Пашинина 0.8. 0.8

Семенов 0.8. 0.8

Михайлов 0.8. 0.8

0.5

0.5

11-8-07



11-0-8-71

Практика 8-9 класс

1. Найдите ошибки в тексте: (1 балл, максимальное количество - 3 балла)

Правила раскройки швейных изделий.  
1. Перед раскроем необходимо еще раз проверить точность раскладки выкройки в соответствии с моделью, количество деталей и наличие всех прописанных припусков на швы.  
2. Разрезать материал нужно точно по намеченной линии уверенными движениями, до конца не смыкая лезвия ножниц.  
3. В местах закругления выкройки разрезать чуть короче.  
4. Контрольные надрезы выполняются простым разрезом или уголко, но не глубже 1 см.  
5. При выкраивании мелких деталей не надо следить за направлением долевой нити.  
6. Булавки выкройки сразу не откалывают, чтобы не перепутать детали выкройки.  
7. Вырезать детали изделия строго по припускам на швы.  
8. Ткань с приращенными выкройками необходимо обязательно потянуть.

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

Машинная операция	Трудные приемы
1. <i>Нормировка</i>	Во время данной машинной операции происходит закрепление подогнутого края строчки.
2. <i>Сметанные операции</i>	Данную операцию применяют для соединения двух или нескольких деталей.
3. <i>Шпательные</i>	Соединение деталей, различных по величине, например, обтачки к карману, манжет к рукаву
4. <i>Шпательные</i>	Соединение двух деталей по волнутому и выпуклым линиям, например, рукав в пройму, воротник в горловину
5. <i>Сметанные</i>	Соединение двух деталей по краю с последующим вывертыванием

3. Даны требования к выполнению машинных операций. Необходимо найти ошибочные рекомендации. (1 балл - 1 ошибка, всего 5 баллов)

- 1. Все внутренние строчки выполняются нитками любого цвета.
- 2. Все отделочные строчки выполняются шелковыми или текстурированными нитками, цвет которых соответствует цвету ткани (если предусмотрено по модели, то контрастными).
- 3. Частота стежков строчки зависит от толщины ткани и от характера операции.
- 4. Концы внутренних строчек не закрепляют обратным ходом швейной машины.
- 5. Все срезы швов должны быть обработаны красочной машиной.
- 6. Ширина швов может быть любой, на усмотрение мастера.
- 7. Концы внешних строчек (на лицевой части изделия) закрепляют обратным ходом швейной машины на величину 1,5 - 2 см.
- 8. При стачивании деталей из тканей, разных по толщине, строчку прокладывают со стороны тонкой ткани, располагая ее сверху под лапкой машины.
- 9. При стачивании деталей, одну из которых надо слегка припосадить, последнюю располагают над деталью, которая не требует усадки, далее выполняется строчка.





James W. Newman  
 1000 17th St. N.W.  
 Washington, D.C.

h e g g h k

4.  $\frac{1}{2}$  of the whole

40-8-74



