

Всероссийская олимпиада школьников
Муниципальный этап
2021 – 2022 уч. год

Теор. 24
пр. 18

Технология

Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

Задания теоретического тура

7-8 класс

Уважаемый участник!

На первом туре олимпиады по технологии вам предложено 21 задание, из которых 20 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 21 – творческое.

Задача участника – внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 20 оценивается в 1 балл.

Задание 21 оценивается в 5 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 25 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 2 академических часа (90 минут).

Успеха Вам в работе!

Общая часть

Код _____

+ 1. Как называется наука о преобразовании материалов, энергии и информации?

Ответ: Технология

2. Выберите вариант, в котором выдающиеся изобретения расположены в хронологической последовательности.

Выберите один правильный ответ.

- а) персональный компьютер, самолет, пароход, фотоаппарат.
- б) самолет, пароход, фотоаппарат, персональный компьютер;
- в) пароход, фотоаппарат, самолет, персональный компьютер;
- г) фотоаппарат, самолет, пароход, персональный компьютер.

3. В соответствии с принятой классификацией машин, с помощью каких машин осуществляется обработка конструкционных материалов?

Ответ: технологических

4. Технологии обработки древесины могут включать в себя следующие технологические операции:

- а) строгание, опиливание, литьё;
- б) сверление, строгание, долбление;
- в) лущение, пиление, ковку.

Ответ: б

5. В какой технике выполнена отделка деревянного блюда, показанного на рисунке?

- а) геометрическая резьба;
- б) контурная резьба;
- в) рельефная резьба;
- г) прорезная резьба;
- д) скульптурная резьба.



Ответ: в

Специальная часть

6. Решите задачу:

Вы директор фирмы. Вам нужно выплатить сотруднику фирмы за его работу 40000 руб. От начисленной заработной платы он должен заплатить налоги и страховые выплаты в размере 30%. Какую заработную плату вы должны ему начислить?

Решение:

1) $40000 : 100 \cdot 30 = 12000$ - налоги и страх. выплаты
 2) $40000 - 12000 = 28000$ - должен начислить

7. Расположите бытовые приборы, изображённые на рисунках в порядке их изобретения, назовите их. Для чего они предназначены? Ответ внесите в таблицу на бланке работы.



А



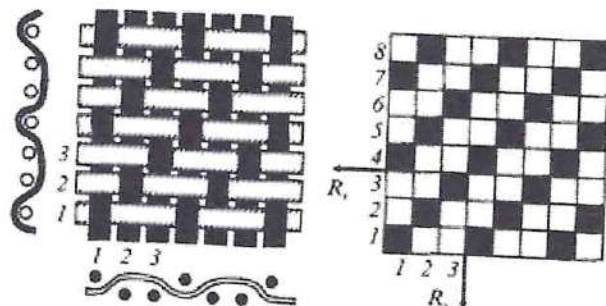
Б



В

№ (в порядке появления)	Бытовой прибор	Название прибора	Для чего предназначен
1	В	посудомоечная машинка	для мытья грязной посуды
2	А	кофеварка	для варки кофе
3	Б	сотовый телефон	для общения на расстоянии

8. Как называется ткацкое переплетение, схемы которого изображены на рисунках? Приведите 2 примера тканей с таким переплетением нитей.



Ответ:

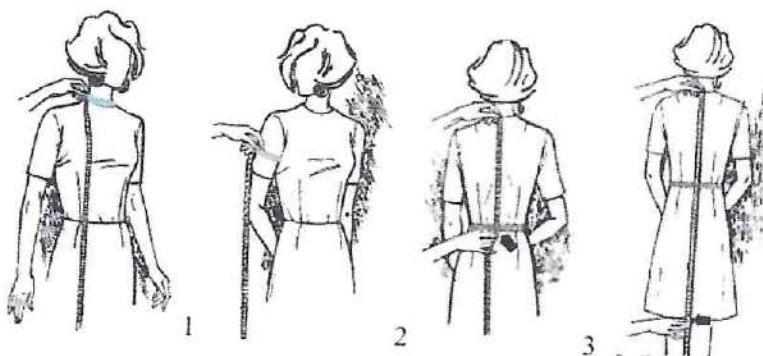
Сиржевое переплетение.
Габардик, джинсы

9. Отметьте правильный ответ:

Трикотажное полотно – это

- а) материал, изготовленный вручную или на вязальных машинах;
 б) ткань, которая образована в результате взаимного переплетения нитей основы и утка, расположенных по двум взаимно перпендикулярным направлениям;
 в) материал, изготовленный в процессе ткачества на ткацком станке.

10. Снятие каких мерок вы видите на рисунке? Запишите их название и обозначение.



Ответ:

1. Обхват груди
 2. Обхват рукава
 3. Длина спины до талии
 4. Длина изделия

11. О какой «короне» идёт речь в отрывке из стихотворения Анны Игнатовой «Серебряный ...»?

«...Пальчик сноровисто бегал по ткани,
Думали – он никогда не устанет.
Пальчик с «короною» не расставался,
Честно трудился и не зазнавался...»

Для чего используется это приспособление?

Ответ: Наперсток. Для защиты от укола иголкой.

12. Вид русского кружева, плетённого на коклюшках, называется



Ответ: Вологодское кружево

13. Отметьте правильный ответ:

Как называется воротник в виде оборки из ткани или кружев?

- а) Хомут
- б) Жабo
- в) Поло
- г) Гольф

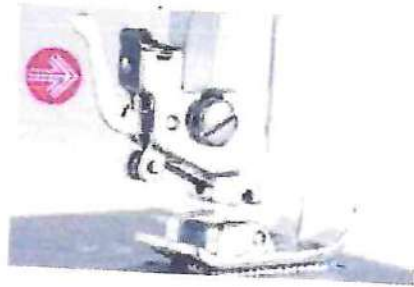
14. Выберите из вырезов горловины, изображённых на рисунках, те, которые подойдут девушке с длинной шеей.



Ответ: 1, 5

15. Какой простой механизм используется для изменения положения прижимной лапки швейной машины?

Ответ: рычаг



16. Отметьте правильный ответ:

Сколько ниток основной ткани должна захватывать игла при потайном подшивании?

- ① Ни одной
- 2. Неважно
- 3. Одну
- 4. Две

17. Вставьте пропущенное число из предложенных вариантов. Учащимся Кодекс разрешает устраиваться на работу с _____ лет, но только для выполнения легкого труда, не причиняющего ущерба здоровью и не нарушающего процесс обучения.

- A) 12 **Б) 14** B) 16 Г) 18

18. Разгадайте и напишите зашифрованное слово, ответив на вопрос. Основную часть электрической энергии люди получают преобразованием механической энергии при помощи специальных электромеханических машин. Как называют эти машины?

Составьте слово из букв:

ЭАТРТЕОРЛЕКРГЕОН Электродвигатель

19. Установите соответствие между химическими элементами и продуктами, которые являются их основным источником?

1. Кальций	A) морская капуста
2. Натрий	Б) поваренная соль
3. Магний	B) крупы, горох
4. Железо	Г) печень почки
5. Йод	Д) молоко

Ответ: 1 Д, 2 Б, 3 Г, 4 Б, 5 А

20. Вставьте пропущенное слово.
Особое расположение составных частей интерьера: мебели, светильников, бытового оборудования – это композиция интерьера.

21. Творческое задание.
Опишите внешний вид модели по предложенной форме.



- 1. Наименование изделия пальто
- 2. Характеристика ткани _____
- 3. Силуэтная форма отрезное по месту талии
- 4. Покрой рукавов _____
- 5. Вид застёжки пуговицы
- 6. Декоративно-отделочные элементы воротник, карманы на талии

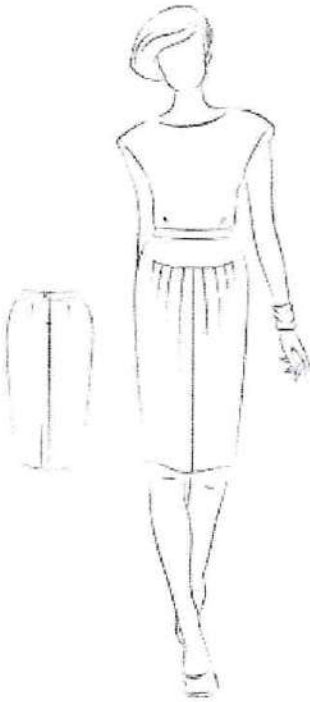
Практическое задание по моделированию. 7-8 класс. _____

Длительность практического тура (моделирование) составляет 45 минут.

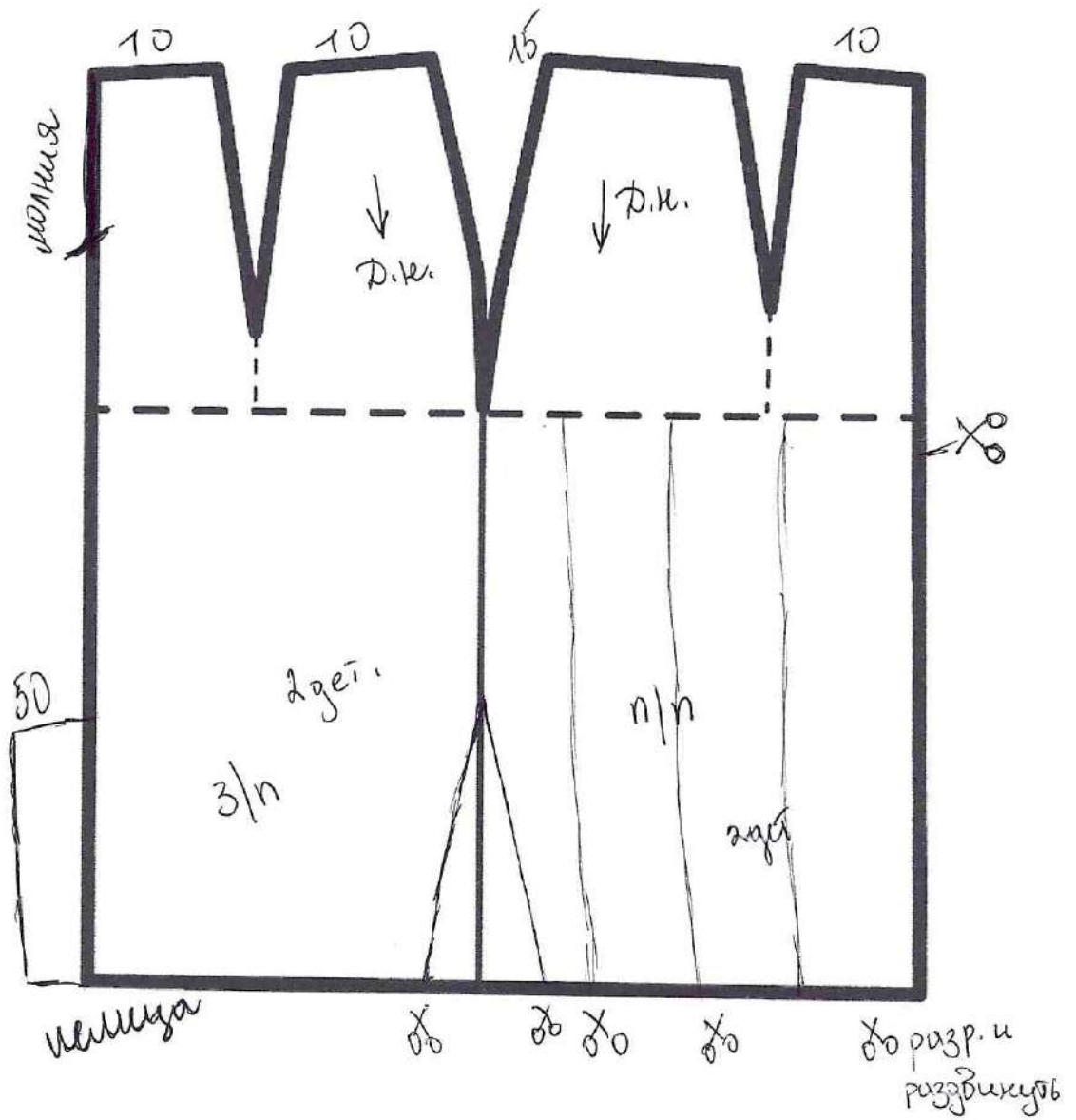
«Моделирование юбки с подрезом»

Задание:

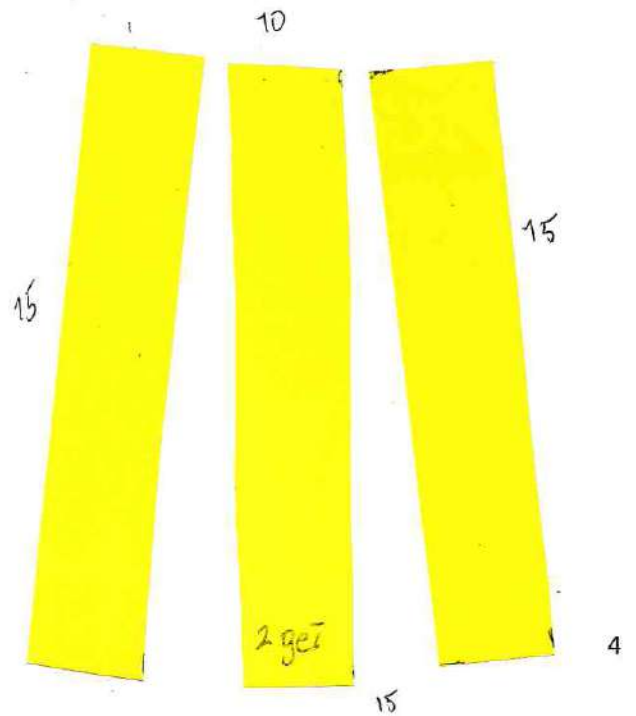
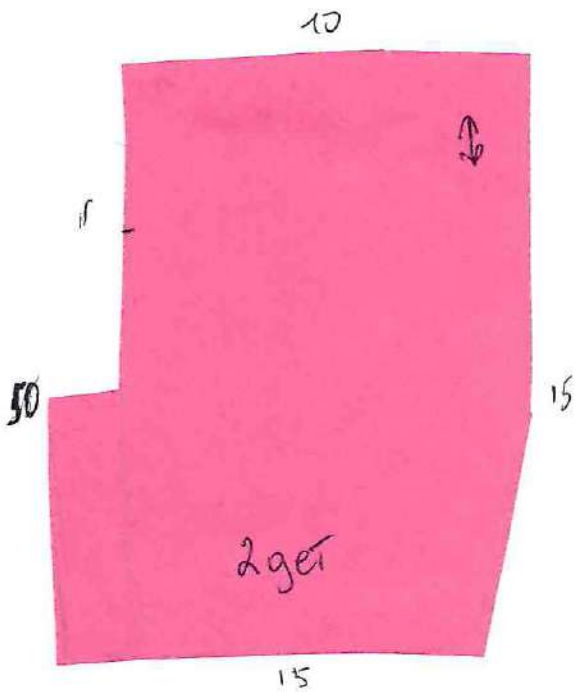
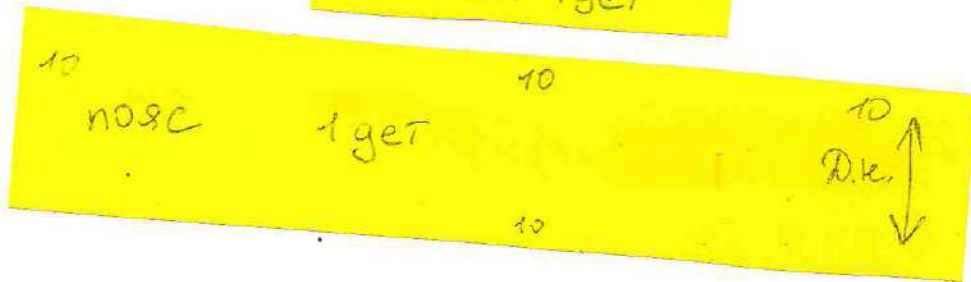
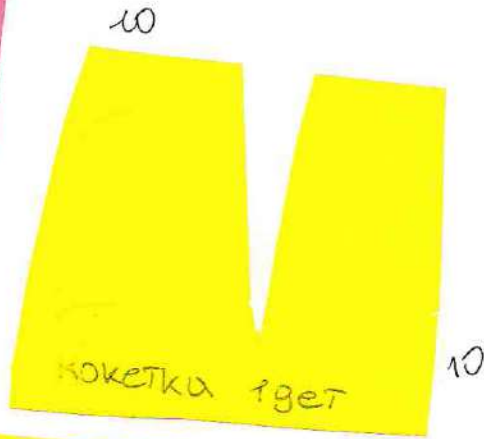
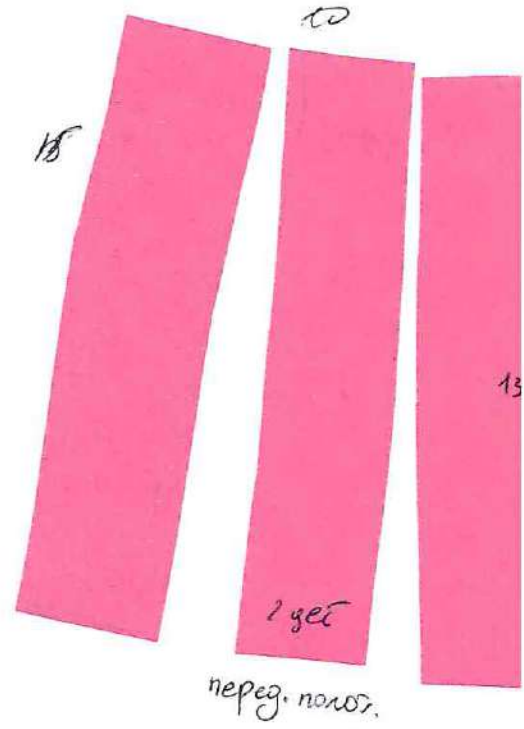
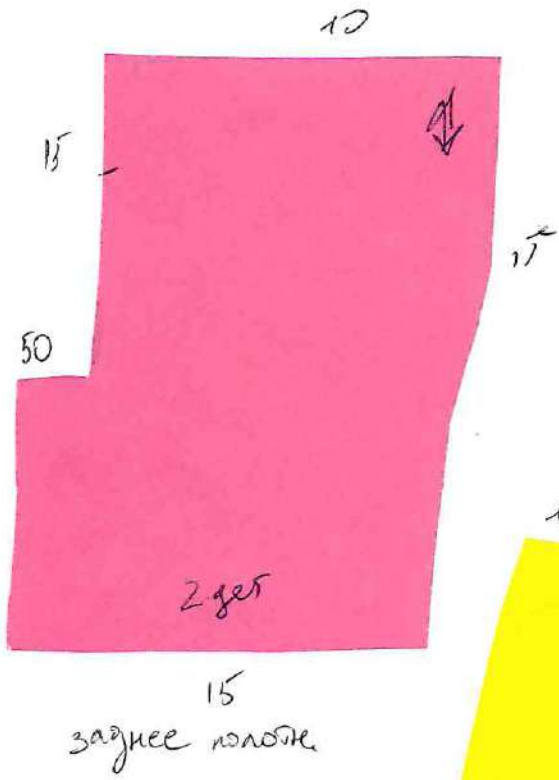
1. Внимательно прочитайте описание модели и рассмотрите эскиз.
2. Найдите различия с базовой конструкцией юбки (см. лист «Базовый чертеж основы прямой юбки для моделирования»).
3. В соответствии с эскизом нанесите новые линии фасона в соответствии с рисунком, соблюдая пропорции. Обозначьте ваши действия по моделированию на чертеже основы юбки на листе «Контроль практического задания». *Используйте для этого слова, значки, стрелки, стисок 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 выкройки *всех деталей* на лист «Результат моделирования».
7. На всех деталях кроя должно быть: наименование детали, положение середины и сгиба, расположение долевой нити, конструктивные линии, положение надсечек, величина припусков швов, количество деталей.

Эскиз модели	Описание внешнего вида модели
	<p>Юбка на основе прямой, длиной ниже колена, слегка заужена книзу.</p> <p>На переднем полотнище цельнокроеная кокетка мягко наложена на неглубокие складки.</p> <p>В среднем шве заднего полотнища располагается застёжка-молния, в нижней части шва – шлица.</p> <p>Верх юбки обработан притачным поясом с застёжкой на пуговицу.</p>

Базовый чертеж основы прямой юбки для моделирования.



Результат моделирования (приклеить готовые выкройки модели).



заднее полотнище

переднее полотнище

Карта пооперационного контроля

№	Критерии контроля	Баллы	Баллы по факту
I	Нанесение линий фасона на основу чертежа (бланк ответов № 1)	6	
1	Работа с талиевыми выточками	0,5	
2	Нанесение линии кокетки	1	
3	Построение складок	1	
4	Наличие обозначений на чертеже «разрезать», «закрывать»	0,5	
5	Изменение длины изделия	0,5	
6	Нанесение линий сужения по линии низа на переднем и на заднем полотнище юбки	1	
7	Построение шлицы	0,5	
8	Построение пояса	0,5	
9	Выполнение полного комплекта деталей (переднее полотнище, заднее полотнище, пояс)	0,5	
II	Подготовка выкройки к раскрою (бланк ответов № 2)	14	
1	Нанесение деталей выкройки на бланк ответов с соблюдением направления нити основы	2	
2	Наличие надписи названия детали переднего полотнища	1	
3	Наличие надписи названия детали заднего полотнища	1	
4	Наличие надписи названия детали пояса	1	
5	Указание количества деталей переднего полотнища	1	
6	Указание количества деталей заднего полотнища	0,5	
7	Указание количества деталей пояса	0,5	
8	Наличие направления нити основы на детали переднего полотнища	1	
9	Наличие направления нити основы на детали заднего полотнища	0,5	
10	Наличие направления нити основы на детали пояса	0,5	
11	Припуски на обработку переднего полотнища	1	
12	Припуски на обработку заднего полотнища	0,5	
13	Припуски на обработку пояса	0,5	
14	Указание линии сгиба на детали переднего полотнища	1	
15	Наличие меток расположения петли и пуговицы на поясе	1	
16	Наличие метки положения шлицы	0,5	
17	Наличие метки расположения застёжки	0,5	
	Итого:	20	

6. $40000 : 100 \cdot 30 = 12000$ - колос...

$40000 - 12000 = 28000$ руб

~~11. 1. Б~~

20)

8. $40000 - 30\% = 28000$ руб

2) 1. пилыто

~~10. подсказка~~

3. отрезное по месту тампи

7.

5. пилыто

1 Б тампона для ~~защиты~~ для боцесса В. воротник, карман

2 А каремашка для Варши на расстойки

3 В посудомоечная машина для чисти грезной посуды

9. 8)

20) композиция

- 10. 1. Обхват шеи
- 2. Обхват рукава
- 3. длина плеча
- 4. длина изделия

1. технология
 2. технология
 3. технология
 4. Б
 5. Б

11. наперсток. Для защиты от укола иголкой

12. "Белое кружево" Вологодское

13. 8)

14. 1, 5

15. рывки

16. 1

17. Б

Габардине, рывки, иголка

18) электродвигатель

19. 1-Д, 2-В, 3-Г, 4-Б, 5-А

Практическое задание муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2021-2022 учебного года
(номинация «Культура дома, дизайн и технологии»)
7-8 класс
(практика по обработке швейных изделий)
«Обработка односторонней складки»

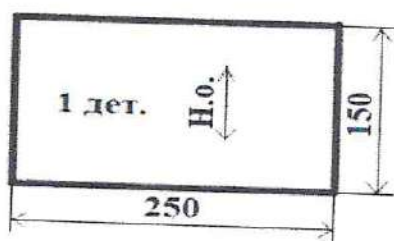
Длительность данного задания практического тура (обработка швейного изделия) составляет 1 академический час (45 минут)



Складки являются одной из разновидностей вытачек. Их проектируют на основных деталях изделия для свободы движения и одновременно для прилегания изделия по линии талии, а также в качестве отделочных швов. У односторонних складок все стигбы с лицевой стороны направлены в одну сторону, а с изнанки – в другую.

Задание:

1. Посмотрите модели юбок.
2. В соответствии с эскизом заполните технологическую карту.
3. Длина детали 150, ширина 250 мм.



№ п/п	Название операции	Описание выполнения операции	Графическое изображение	Инструменты и оборудование
1	Выкроить деталь. Обработать низ детали швом вподгибку с закрытым срезом.			
2	Наметить место расположения складки.			
3	Сметать складку по всей длине детали. Стачать складку на длину 50 мм.			
4	Заложить складку.			
5	Закрепить складку отделочной строчкой.			

Карта пооперационного контроля 7-8 класс
«Обработка односторонней складки»

№	Критерии оценки	Кол-во баллов	Оценка жюри
1.	Последовательность выполняемых операций	5 (за каждую правильно описанную операцию по 1 баллу)	
2.	Графическое изображение	5 (за каждое правильное изображение по 1 баллу)	
3.	Инструменты и оборудование	5 (за правильно описанное оборудование по 1 баллу)	
	Итого:	15	