

1-4115

Всероссийская олимпиада школьников

Муниципальный этап

2021 – 2022 уч. год

Теор. 18
Пр. 15

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!

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: швейной

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: г, 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:

$$\frac{40000 \cdot 100\%}{50\%} = 13333.$$

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



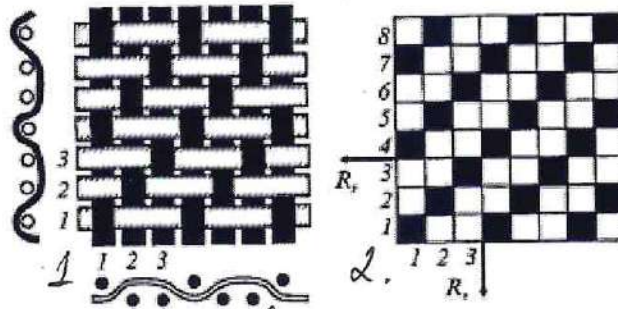
Б



В

№ (в порядке появления)	Бытовой прибор	Название прибора	Для чего предназначен
1	Б	Кнопочный телефон	для разговора на расстоянии.
2	В	Посудомоечная машина	для мытья посуды не тратя на это время.
3	А	Кофемашинка	чтобы готовить вкусный кофе.

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



Ответ:

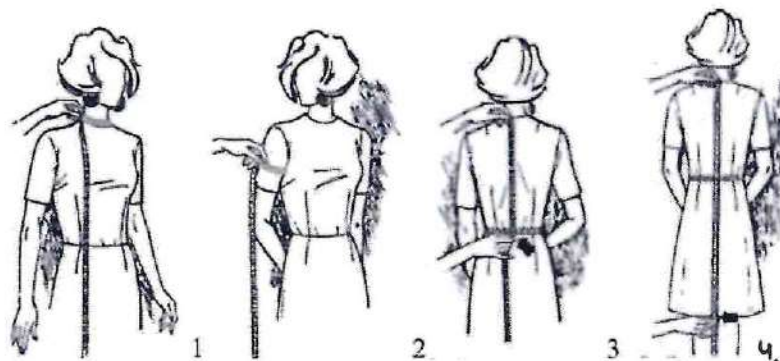
1. уток + основ. - переплетение.
2 - ред.

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. Длина перед. груди. ДП.
- 2. Длина рукава ДР.
- 3. Длина от талии до длины ДТС.
- 4. Длина изделия. ДИ.

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: Маперсток. Используется для того чтобы при про-
цессе не уколоть пальцы, не поранить себе.

12. Вид русского кружева, плетённого на коклюшках, называется



Ответ: _____

13. Отметьте правильный ответ:

Как называется воротник в виде оборки из ткани или кружев?

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

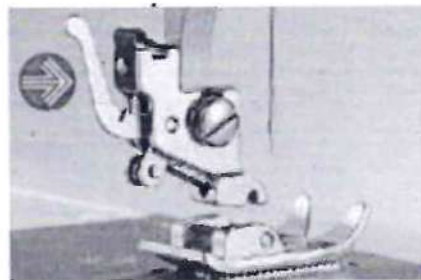
14. Выберите из вырезов горловины, изображённых на рисунках, те, которые подойдут девушке с длинной шеей.



Ответ: 153

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 16. лет, но только для выполнения легкого труда, не причиняющего ущерба здоровью и не нарушающего процесс обучения.

- А) 12 Б) 14 В) 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 ЭЛЕКТРОТЕРОИ.

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

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

Ответ: 1 А, 2 Б, 3 В, 4 А, 5 Б

20. Вставьте пропущенное слово.

Особое расположение составных частей интерьера: мебели, светильников, бытового оборудования – это расположение интерьера.

21. Творческое задание.

Опишите внешний вид модели по предложенной форме.



1. Наименование изделия пальто.

2. Характеристика ткани скорее всего - синтетика.

3. Силуэтная форма в виде Н.

4. Покрой рукавов _____

5. Вид застёжки - пуговицы.

6. Декоративно-отделочные элементы - карманы, также на задней части имеется вырез, складка и бортик.

1-402

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»

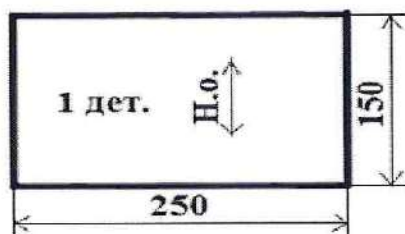
Длительность данного задания практического тура (обработка швейного изделия) составляет 1 академический час (45 минут)




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 сгибы 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	


Практическое задание по моделированию. 7-8 класс. _____

Длительность практического тура (моделирование) составляет 45 минут.

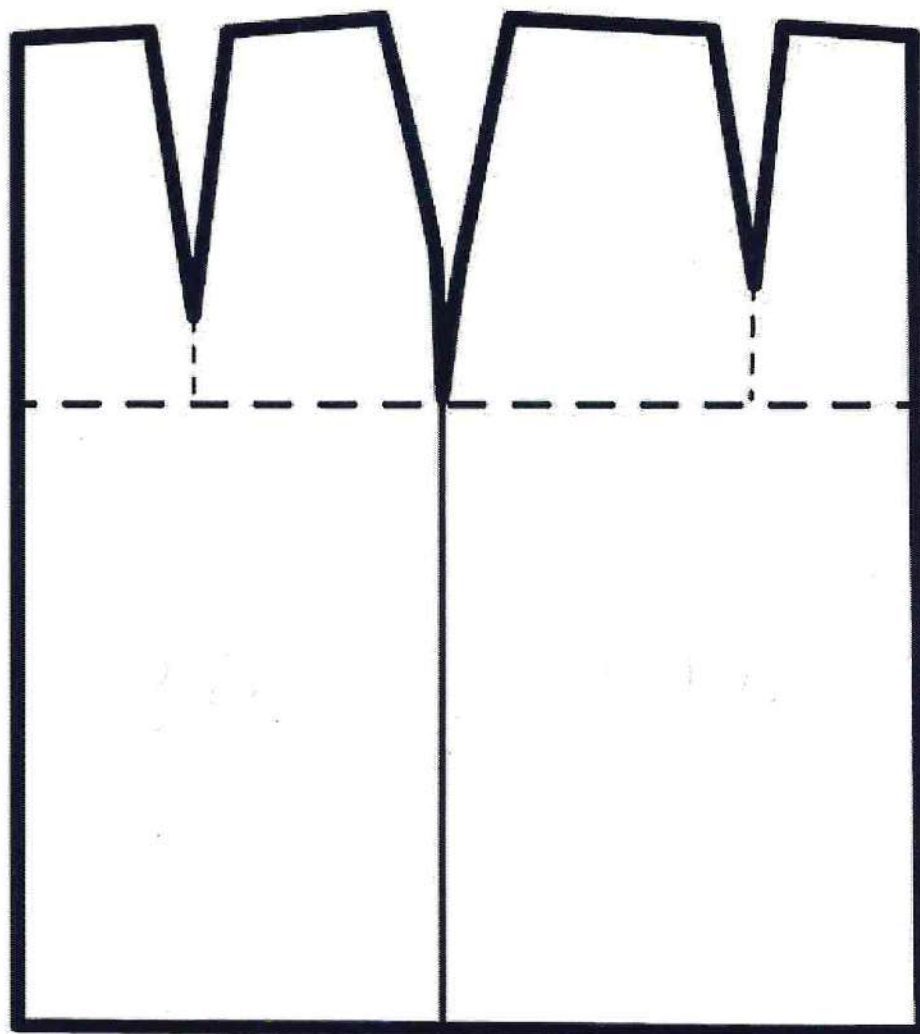
«Моделирование юбки с подрезом»

Задание:

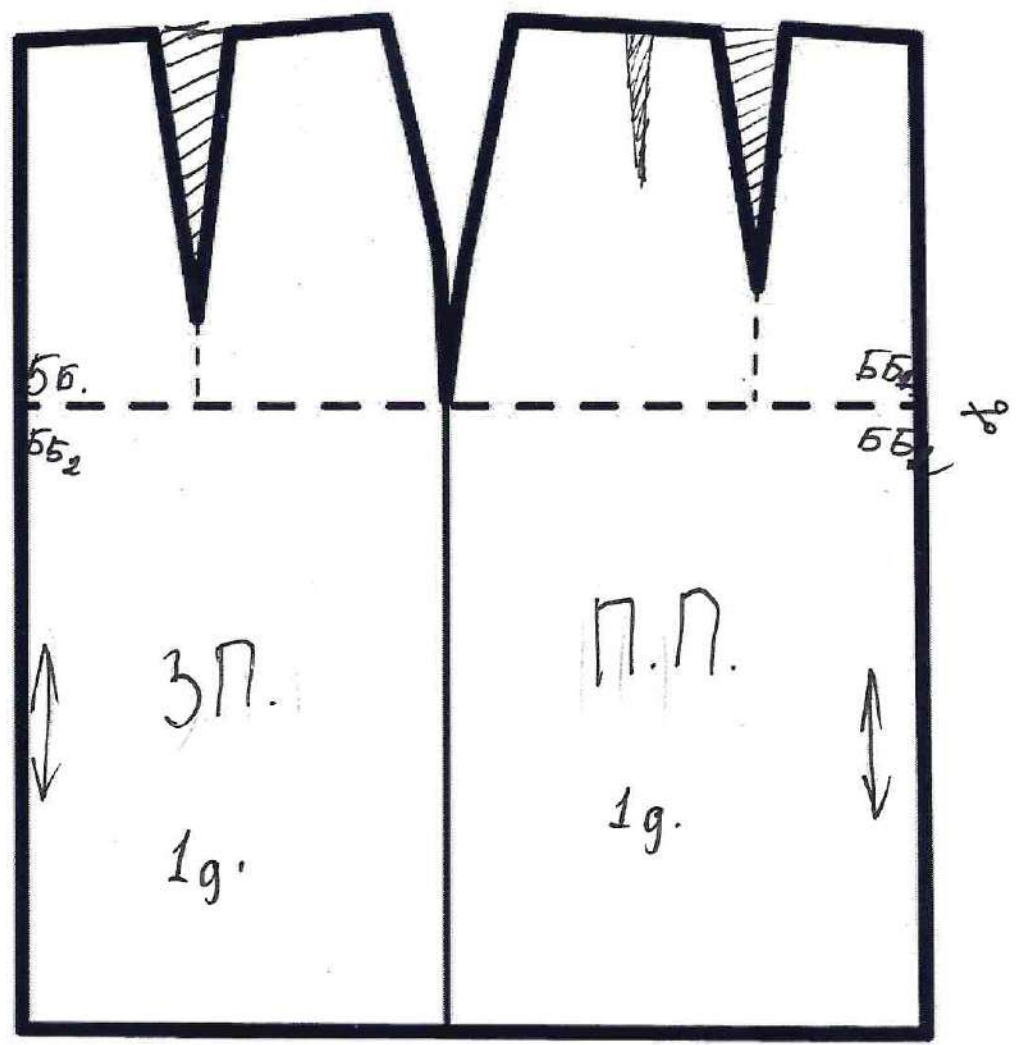
1. Внимательно прочитайте описание модели и рассмотрите эскиз.
2. Найдите различия с базовой конструкцией юбки (см. лист «Базовый чертеж основы прямой юбки для моделирования»).
3. В соответствии с эскизом нанесите новые линии фасона в соответствии с рисунком, соблюдая пропорции. Обозначьте ваши действия по моделированию на чертеже основы юбки на листе «Контроль практического задания». *Используйте для этого слова, значки, стрелки, список 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 края 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>

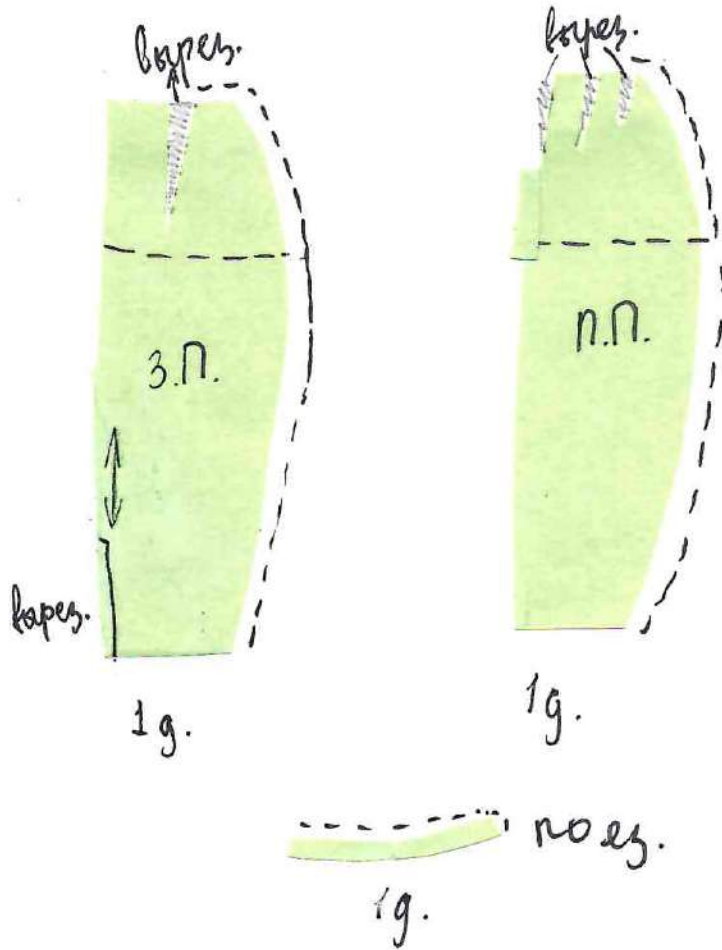
Базовый чертеж основы прямой юбки для моделирования.



Контроль практического задания «Моделирование юбки».
Нанесение линий и необходимых надписей для моделирования
чертежа основы юбки.



Результат моделирования (приклеить готовые выкройки модели).



Карта пооперационного контроля

№	Критерии контроля	Баллы	Баллы по факту
I	Нанесение линий фасона на основу чертежа (бланк ответов № 1)	6	
1	Работа с талиевыми вытачками	0,5	
2	Нанесение линии кокетки	1	
3	Построение складок	1	
4	Наличие обозначений на чертеже «разрезать», «закреть»	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	