

Шифр участника _____

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП, 2022-2023 учебный год ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

8 КЛАСС

Профиль «Культура дома, дизайн и технологии»

Уважаемый участник олимпиады!

Вам на теоретическом туре предложено 21 задания, из которых 5 – общие задания, 15 – специальные задания, 1 – кейс задание. Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными вопросами и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой. Творческое задание №21 (кейс задание) оценивается в 5 баллов. Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 25 баллов. Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 90 минут.

Общая часть

1. Как называется технология, о которой говорится в тексте

Впервые эта технология появилась на свет 40 лет назад и называлась “стереолитография”. Эта технология открыла потрясающие возможности для создания различных моделей в прототипировании, стоматологии, мелкосерийном производстве миниатюр, скульптур, макетов и многого другого.

Ответ _____

2. Что означает такой знак на упаковке лампы?
Выберите в таблице номер лампы и назовите лампу, на упаковке которой должен быть такой знак. Как называется такая лампа.



1	2	3

Ответ:

Знак на упаковке означает не выбрасывать в мусорные баки.

№ лампы 3, название _____

Шифр участника _____

Отметьте знаком + правильный ответ

✓ 3 В выхлопных газах автомобилей содержится оксид углерода, который раздражающе действует на кожу и слизистые оболочки. Оксид углерода при вдыхании связывается с гемоглобином крови, вытесняя из нее кислород, в результате чего наступает кислородное голодание, которое может привести к летальному исходу. Какое название это вещество еще имеет?

- 1 - ☐ - альдегид
- 2 - ☐ - газообразный хлор
- 3 - ☒ - угарный газ
- 4 - ☐ - фосген

✓ 4. Один из самых интересных, долгожданных, весёлых и самых «вкусных» праздников в году является пограничным между зимой и весной, сохраняет черты элементов славянской мифологии, которая сформировалась до крещения Руси.



На каком традиционном русском празднике главным блюдом являются блины

Ответ: масленица.

✓ 5. Решите задачу, записав решение и ответ. Каждый день в походе чай пьют 3 раза в день. Поход длится 2 дня. Чай продаётся в пачках по 100 пакетиков. Сколько пачек чая нужно купить на весь поход для группы из 35 человек?

Решение

1) $3 \cdot 2 \cdot 35 = 210$ п - за 2 дня.
2) $210 : 100 = 2$ п
3) $210 - 100 = 110$

Ответ:

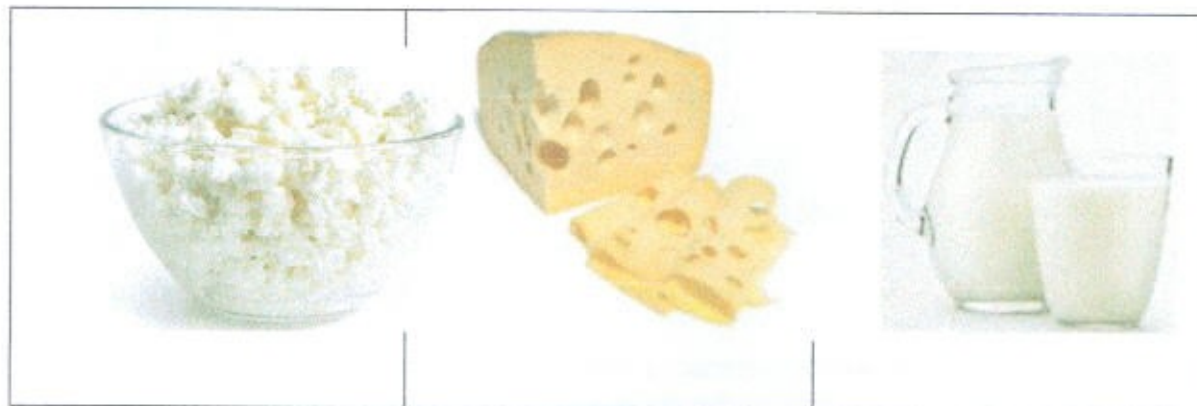
Для группы из 35 человек понадобится 3 пачки чая по 100 п.

Шифр участника _____

Специальная часть

6. Отметьте знаком + правильный ответ.

Какую роль в питании человека играют микроэлементы, которыми богаты продукты, представленные в таблице.



- 1 - ☐ - необходимы для формирования костной ткани
- 2 - ☐ - необходимы для нормального функционирования
- 3 - ☐ - необходимы для функционирования нервной системы в
- 4 - ☐ - необходимы для нормальной работы почек
- 5 - ☒ - усиливают выделение жидкости из организма

7. Для приготовления блюд используют плоды различных растений. Используя слова для справки, выберите верные названия растений и запишите в таблицу



А

облепиха



Б

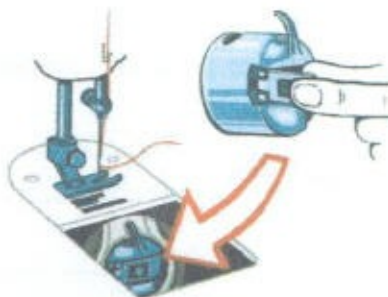
олива

Слова для справки:
слива, кофе, олива, черешня, облепиха, лимонник

8. Отметьте знаком + правильный ответ.

Эта деталь расположена на корпусе шпульного колпачка. Она необходима для того, чтобы удерживать шпулю в шпульном колпачке при установке в челночное устройство.

- 1 - ☐ - винт
- 2 - ☒ - установочный палец
- 3 - ☐ - корпус
- 4 - ☐ - защелка
- 5 - ☐ - прорезь

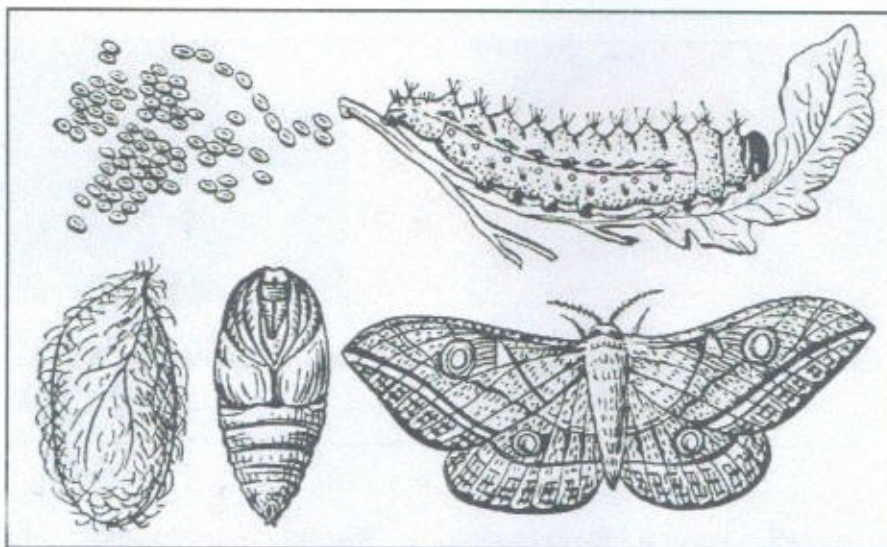


✓ 9. Отметьте знаком + правильный ответ

С точки зрения физики работа утюга с электрическим нагревом основана на:

- 1 - ☐ - принципе управления разрядом инертного газа
- 2 - ☐ - на выделении химической энергии при прохождении электрического тока через нагревательный элемент
- 3 - ☐ - силе взаимного тяготения на земле
- 4 - ☒ - на выделении тепловой энергии при прохождении электрического тока через нагревательный элемент

10. Отметьте знаком + правильный ответ. Какую ткань, вырабатывают из нитей, добываемых в коконах, изображенных на рисунке насекомых



- 1 - ☐ - льняная
- 2 - ☐ - шерстяная
- 3 - ☐ - шелковая
- 4 - ☐ - хлопчатобумажная
- 5 - ☒ - искусственная

Шифр участника _____

11. Продолжить фразу, добавив нужное слово (вид переплетения)

В тканях _____ переплетения рубчик идет по диагонали ткани снизу вверх слева направо

12. Установите соответствие между названием шва и его условным изображением

№	Название шва		Схема шва
1	стачной	А	
2	обтачной с кантом	Б	
3	накладной	В	
4	запошивочный	Г	
5	настрочной	Д	

Ответ: 1 - Б..., 2 - Г..., 3 - А..., 4 - Д..., 5 - В...

✓ 13. Дайте название термину в соответствии с характером операции машинных работ



Прокладывание строчки при наложении одной детали на другую для их соединения - застрочивание.

✓ 14. Отметьте знаком + правильный ответ. Размер женских юбок определяется по

- 1 - ☐ - обхвату шеи
- 2 - ☒ - обхвату бедер
- 3 - ☐ - росту
- 4 - ☐ - обхвату талии
- 5 - ☐ - обхвату груди

Шифр участника _____

✓ 15. Поставьте под рисунком номер операции в соответствии с технологической последовательностью обработки горловины подкройной обтачкой

				
5	3	2	1	4

✓ 16. Отметьте знаком + правильный ответ.

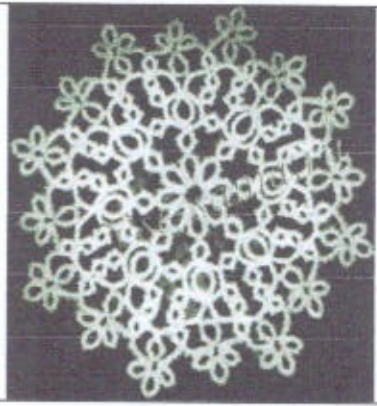
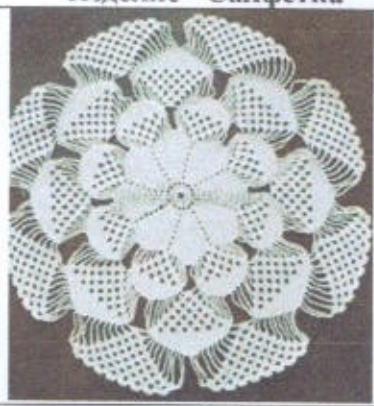
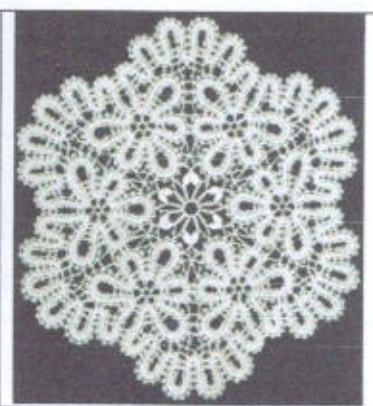
Девиз, какого дома моды представлен - «Каждый чемодан должен сочетать в себе высокую мобильность и лёгкость»

- 1 - ☐ - Кристиан Диор
- 2 - ☐ - Юбер Живанши
- 3 - ☒ - Луис Вьютон (Луи Виттон)
- 4 - ☐ - Джанни Версаче
- 5 - ☐ - Ив Сен Лоран

17. Правильное расположение боковых швов в изделии

--	--	--	--	--	--	--

✓ 18. Установите соответствие между изделием и техникой выполнения

Изделие - Салфетка		
		
1	2	3
Техника выполнения салфетки		
Фриволите	Вологодское кружево	Вязание крючком
А	Б	В

Ответ: 1 - А..., 2 - Б..., 3 - Б.

Шифр участника _____

19. Установите соответствие между изделиями, выполненными из лоскутов ткани, и техникой выполнения

Изделие		
		
1	2	3
Техника выполнения		
пэчворк	квилтинг	кинусайга
А	Б	В

Ответ: 1 - А..., 2 - В..., 3 - Б...

✓ 20. Отметьте знаком + правильный ответ. На Руси первое место среди элементов одежды крестьян занимали рубахи.

По рисунку определите вид рубахи

- 1 - ☐ - наверхник
- 2 - ☒ - косоворотка
- 3 - ☐ - зипун
- 4 - ☐ - опашень
- 5 - ☐ - кафтан



$$105 + 45 = 145$$

Творческое задание - 5 баллов

Лист выполнения творческого задания

Нежный, легкий, женственный... Именно такими словами можно охарактеризовать романтический стиль, один из самых женственных стилей в женской одежде. Он подчеркивает все прелести женского тела, придает образу очарования и сексуальности, делая образ невероятно нежным и привлекательным.

1. Нарисуйте эскиз юбки в романтическом стиле (вид спереди, вид сзади)
2. Выполните техническое описание юбки в романтическом стиле по предложенному эскизу.
3. Предложите не менее 3 названий ткани, материалов для вашей модели
4. Заполните таблицу:

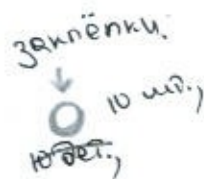
Этапы работы	Вид спереди - 0.75	Вид сзади - 0.25
1. Эскиз		
2. Назначение модели 0.25	Юбка женская в романтическом стиле	
3. Описание модели:	Жайная юбка с корсетом вместо пояса.	
- силуэт 0.5	Атласовая ткань (эпоха 17-18 вв)	
- переднее полотнище юбки 0.5		

Шифр участника _____

- заднее полотнище юбки	0.5	
- пояс (обтачка)	0.5	корсет на завязках (используется как основа)
- тип застёжки	0.5	завязки.
- длина	0.25	чуть выше коленок.
- детали, строчки, декор	1.0	в декор - корсет.
4.Ткань, материал (название)	0.5	денисовая эластичная ткань.

	Критерии оценивания	Кол-во баллов максим.	Кол-во баллов факт
1	Модель юбки соответствует романтическому стилю и назначению, предложенному участником	1.25	
	выполнен эскиз платья (вид спереди)	0.75	0.75
	выполнен эскиз платья (вид сзади)	0.25	0.75
	назначение модели	0.25	0
2	Выполнено техническое описание модели платья по эскизу	3.25	
	силуэт	0.5	0
	переднее полотнище юбки	0.5	0
	заднее полотнище юбки	0.5	0
	пояс (обтачка)	0.5	0.5
	тип застёжки	0.5	0.5
	длина изделия	0.25	0.5
	детали, строчки, декор	1.0	1.0
3	Предложены не менее 3 названий ткани, материалов для модели	0.5	0
	Итого:	5	4.5

Лист выполнения творческого задания



Шифр участника 81-08-03

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП, 2022-2023 учебный год
ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР

8 КЛАСС

Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

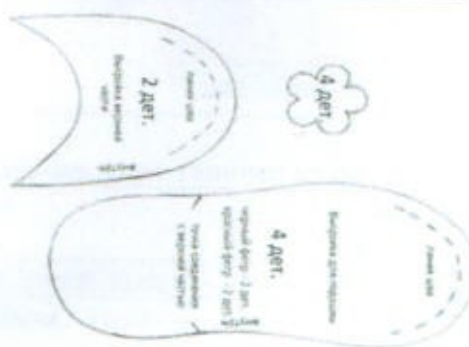
Практическая работа «Изготовление тапочек из фетра»

Перед началом работы внимательно прочитайте задание, изучите объект труда, наличие материалов, инструментов и приспособлений для работы в аудитории

Задание: Изготовить тапочки из фетра, используя петельный шов. Применить декор из фетра и пуговиц для художественного оформления верхней части тапочек

Материалы, инструменты и приспособления:

1. Фетр (цвет черный) – 9*20 см – 2 детали
2. Фетр (цвет красный) – 9*20 см – 2 детали
3. Фетр (цвет зеленый, оранжевый, синий, желтый по выбору) – 9.5*10.5 см – 2 детали
4. Фетр для отделки – 4*4 см – 4 детали
5. Пуговицы для декора – 4 штуки
6. Нитки мулине в цвет деталей фетра
7. Иглы ручные
8. Ножницы
9. Мелок или карандаш



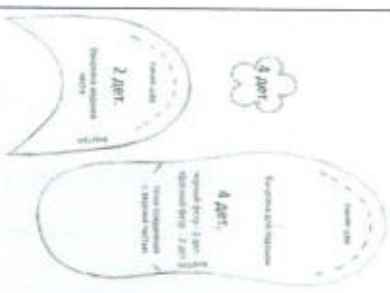
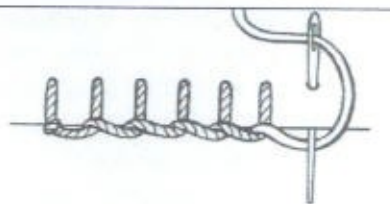
Шаблоны деталей кроя

Тапочки — вид легкой и мягкой домашней обуви. Тапочки изготавливают из мягкой ткани, шерсти, фетра или кожи. Такой аксессуар, обычно, небольшой по массе. Тапочки чаще всего используют дома или во время посещения бассейна, гостиницы, бани или сауны (резиновые виды). Наиболее распространенные виды домашней обуви – это шлепанцы. Подошва у тапок обычно тонкая и не представляет серьезной защиты для ног. Чтобы домашняя обувь имела свой характер и отличалась индивидуальностью, тапочки можно сделать по собственному проекту.



Шифр участника _____

Последовательность выполнения задания

№ п/п	Название операции	Графическое изображение
1	Вырезать шаблоны деталей тапочек из бумаги без припусков на швы	
2	Наложить шаблоны деталей на фетр и вырезать детали кроя без припусков на швы. Для подошвы использовать черный и красный фетр.	
3	Обработать петельным швом срез верхней детали.	 Петельный шов
4	Декорировать верхнюю часть тапочек цветами и пуговицами.	
5	Наметать срезы верхней части тапочек на подошву.	
6	Обметать срезы верхней части и подошвы тапочек петельным швом	

Карта пооперационного контроля «Изготовление тапочек из фетра»

№ п/п	Критерии оценивания	Макс. балл	Балл участника
Технические условия на изготовление изделия		10	
1	Правильная организация рабочего места, наличие формы. Соблюдение безопасных приемов труда (да/нет)	1	1
2	Детали выкроены без припусков на швы в соответствии с заданными параметрами, по модели (да/нет)	1	1
3	Симметричность изделия по всем контурам (да/нет)	1	1
4	Интервалы и длина стежков петельного шва по верхней части тапочек должны быть одинаковыми (да/нет)	2	2
5	Интервалы и длина стежков петельного шва по подошве тапочек должны быть одинаковыми (да/нет)	2	2
6	Узелок, закрепляющий нить, должен быть расположен на изнаночной стороне детали или между слоями подошвы тапочек	1	1
7	Качественное завершение петельного шва - соединить финальный и начальный стежки (да/нет)	1	1
8	Окончательная отделка всей работы выполнена	1	
Характер оформления изделия декором		5	
8	Интересное композиционное размещение декора (да/нет)	1	1
9	Согласованность декора с размерами всей работы (да/нет)	1	1
10	Цвет ниток петельного шва совпадает с цветом фетра верхней части и подошвы тапочек (да/нет)	1	0
11	Пуговицы пришиты верно (да/нет)	1	1
12	Элементы декора выполнены аккуратно и качественно (да/нет)	1	1
Итого:		15	12,5

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП, 2022-2023 учебный год
ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР

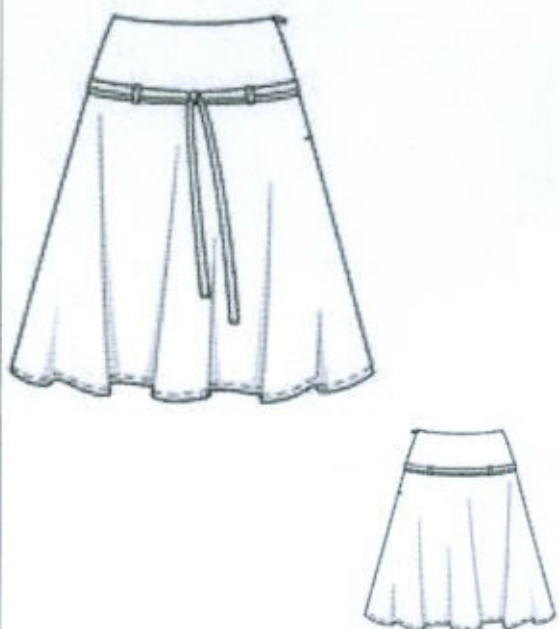
8 КЛАСС

Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

Практическая работа «Моделирование юбки на кокетке»

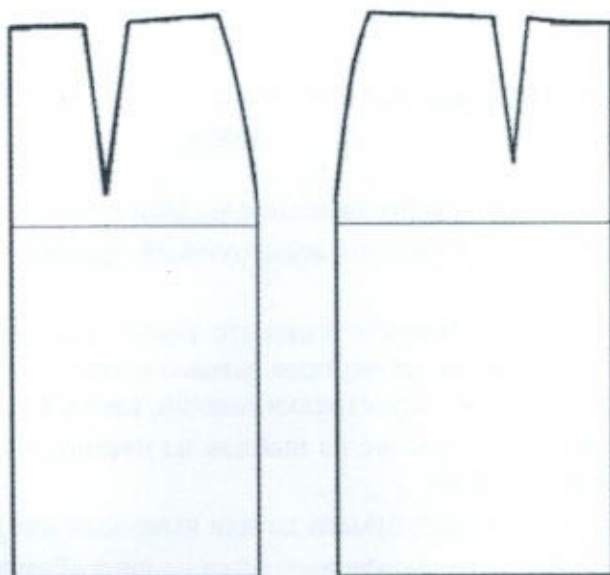
Задание:

1. Внимательно прочитайте описание модели и рассмотрите эскиз.
2. Найдите различия с базовой конструкцией прямой юбки (см. лист «Чертеж основы прямой юбки»).
3. В соответствии с эскизом нанесите новые фасонные линии и обозначьте ваши действия по моделированию на чертеже основы юбки на листе «Контроль практического задания». Используйте для этого стрелки, значки, слова, список, алгоритм действий 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 детали выкройки на лист «Результат моделирования».
7. Нанесите на детали выкройки необходимые надписи для раскроя.

Эскиз	Описание модели
	Юбка без пояса длиной ниже колена. На переднем и заднем полотнищах юбки расположена кокетка. От линии кокетки юбка расширена книзу, имеет форму полусолнца. По линии притачивания кокетки вставлены шлёвки, в которые продет отделочный пояс с завязывающимися концами. Застежка-молния в боковом шве. По низу юбки проложена отделочная строчка. Рекомендуемые ткани: плательные искусственные или тонкие шерстяные.

Шифр участника _____

Чертеж основы прямой юбки (цветной лист бумаги)

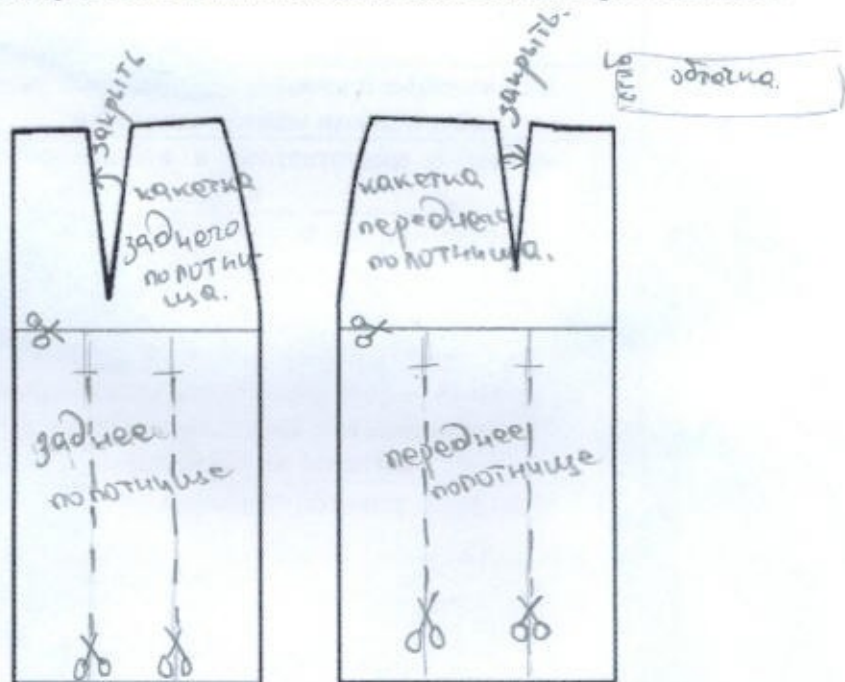


Шифр участника _____

Контроль практической работы

«Моделирование юбки»

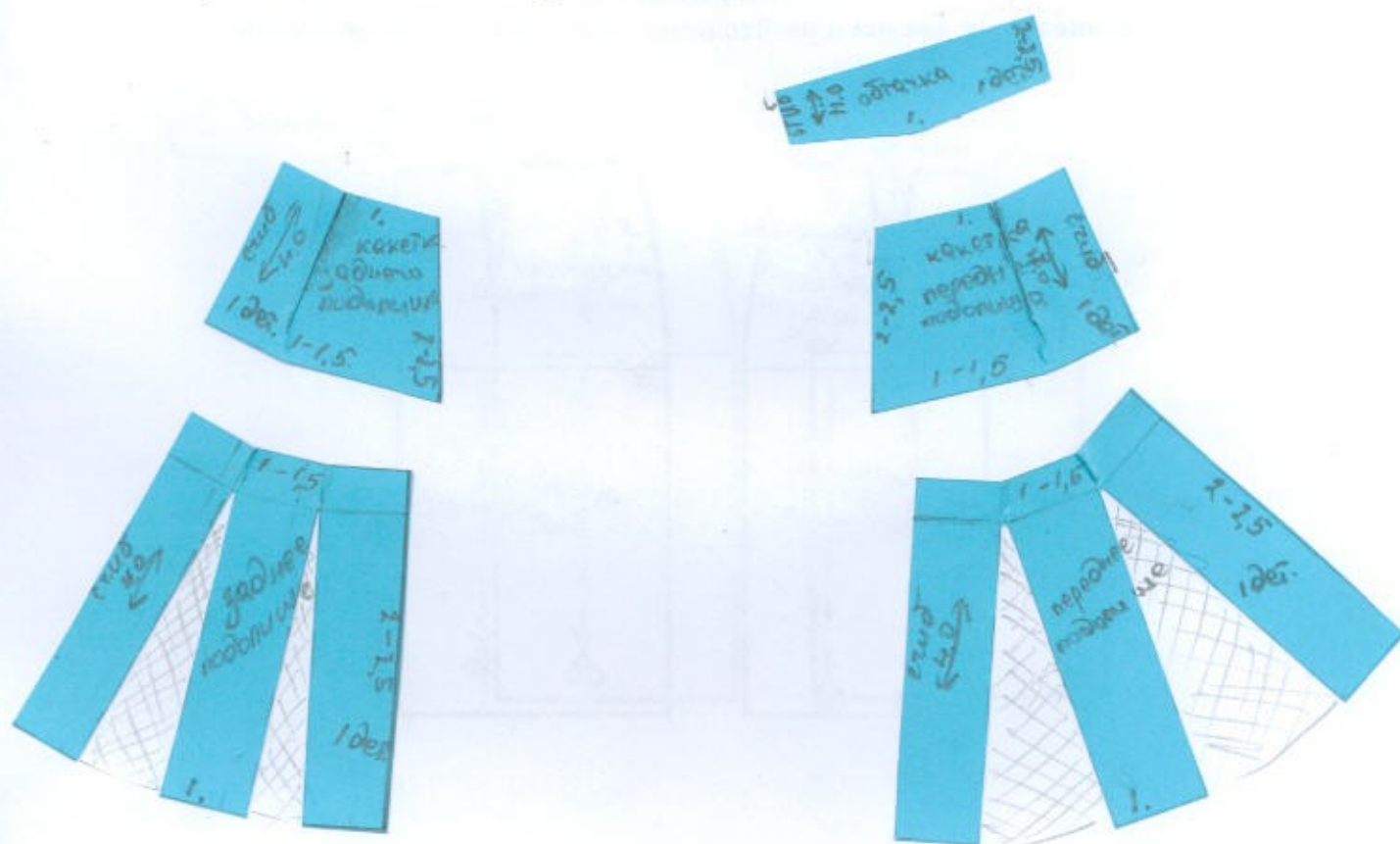
Нанесение линий фасона и необходимых надписей на чертеж основы



Шифр участника _____

Результат моделирования (приклеить готовые выкройки модели)

Убедитесь, что на листе контроля всё аккуратно размещено. Только после этого приклеивайте готовые выкройки.



Шифр участника _____

Карта пооперационного контроля к практической работе

№ п/п	Критерии оценивания	Баллы	По факту
	Нанесение новых линий фасона и надписей на чертеже основы прямой юбки	9	
1	Уточнение длины юбки в соответствии с эскизом и с техническим описанием модели	1	0
2	Оформление кокетки переднего и заднего полотнища	2	2
3	Работа с вытачками на переднем и заднем полотнище	2	2
4	Оформление расширения юбки	3	3
5	Оформление линии низа по месту расширения	1	1
	Построение дополнительных декоративных деталей и нанесение линий для построения вспомогательных деталей	3	
6	Нанесение на чертеж верхней обтачки <u>переднего</u> и заднего полотнищ	1	0
7	Построения отделочного пояса	1	0
8	Построение шлёвки	1	0
	Подготовка выкройки юбки к раскрою	8	
9	Выполнение полного комплекта лекал	1	0
10	Название деталей	1	1
11	Количество деталей	1	1
12	Наличие контрольных линий и меток: - направление долевой нити на деталях (1 балл); - сгибы деталей, линии середины деталей (1 балл); - наличие надсечек застежки, местоположения шлёвки (1 балл)	3	18 18 08
13	Припуски на обработку каждого среза	1	1
14	Аккуратность выполнения моделирования	1	0
	Итого	20	13,5