

Кондратюк Кристина
1 класс победитель

Т-11-1

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
2019-2020 учебный год

«Культура дома, дизайн и технологии»
10-11 класс

Теоретическая часть

Время выполнения работы – 90 минут

Задания в тестовой форме

Максимальное количество баллов – 35 (24 вопроса оцениваются по одному баллу за каждый правильный ответ +11 баллов за творческое задание). Задание считается выполненным, если в нём не допущено ни одной ошибки. Наличие лишнего ответа также считается ошибкой.

1. Отметьте один правильный ответ. (Задание в закрытой форме)

1. Технологические знания об использовании и преобразовании материалов, энергии, информации важны в первую очередь...
- а) при анализе физических явлений б) при рассмотрении биологических объектов
в) при изучении химических процессов ☒ г) при проектировании и изготовлении изделий
2. Налог – это...
- ☒ а) установленный государством обязательный платеж, взимаемый с физических и юридических лиц
б) доход государства
в) финансовые ресурсы государства
г) заем, предоставляемый организации или физическому лицу
3. К нетканым материалам относятся...
- а) кашемир и бархат б) атлас и парча ☒ в) флизелин и синтепон г) органза и шифон
4. Более плотная, неосыпающаяся краевая часть вдоль ткани называется...
- ☒ а) уток б) суровьё ☒ в) кромка
5. Решающую роль в росте костей играет витамин...
- а) А б) Д в) Е ☒ г) К д) В₁₂
6. Слоистость в слоёном тесте обеспечивается за счёт...
- а) взбиванием яичных белков с сахаром ☒ б) большего содержания масла
в) добавления пищевой кислоты г) многократной раскатки
7. Система конструирования одежды, по которой чертежи конструкции строят путем геометрических разверток сглаженного контура фигуры человека с припусками на свободное облегание. В основу размерных характеристик фигуры положены таблицы, полученные на базе антропологических измерений. Эта система называется...
- а) муляжная б) геометрическая ☒ в) расчетно-графическая г) инженерная

1 8. Чтобы начать «свое дело» предприниматель взял кредит в банке 500000 руб. под 27,6% годовых. Назовите сумму выплаты по кредиту через год...

а) 500000

б) 568000

☒ в) 638000

г) 6900000

1 9. В наибольшей степени электризуются ткани из...

а) растительных волокон

☒ б) волокон животного происхождения

☒ в) синтетических волокон

г) минеральных волокон

II. Отметьте два или более правильных ответов (Задания в закрытой форме)

0 10. Основные черты стиля «минимализм» в интерьере :

а) огромные окна, многоцветные витражи

б) величие, пышность, пространственный размах

☒ в) спокойствие и утонченность, богатство и величие

☒ г) предельная лаконичность форм

☒ д) минимум или полное отсутствие декора

е) обилие текстиля

1 11. К технологическим свойствам тканей относятся:

☒ а) осыпаемость

б) гигроскопичность

☒ в) усадка

☒ г) скольжение

д) прочность

1 12. К ахроматическим цветам относятся:

☒ а) белый

б) красный

в) желтый

г) синий

☒ д) черный

☒ е) серый

III. Закончите фразу (Задания в открытой форме)

1 13. Начиная с 1820-х годов юбка дамского платья постепенно расширяется. Шире всего (до 180 см) она станет в 1850-е и 1860-е годы, период нового рококо, когда дамский костюм будет немыслим без корсетов, придуманного знаменитым модельером Ч.Ф.Уортом.

0 14. Объясните причину настрачивания по низу брюк капроновой ленты с бортиком (брючной тесьмы). _____

1 15. Безотходное производство – это когда в ходе производства и в конечном его виде не остается отходов т.е. не остается излишек произ-ва.

1 16. В кулинарии существует ряд блюд, названных в честь различных деятелей, необязательно выдающихся, однако за ними навеки закреплено авторство этого блюда. Приведите в качестве примера три «именных блюда».

1. Наполеон боцпарм + 6 часть его издан морт "Наполеон."
2. Цезарь - меньше известен сапам "Цезарь"
- 3.

- 1 17. Внимательное изучение и проба продуктов питания, качество которых нужно оценить, выявляя их достоинства и недостатки, называется (впишите слово).

дегустация

- 1 18. Впишите пропущенное слово

Рюши, оборки, воланы, кружева характерны для одежды ~~рококо~~ рококо стиля.

19. Рассчитайте сумму раствора вытачек поясного изделия при $O_t = 66$ см; $O_b = 92$ см; $Пб = 2$; $Пт = 1$ см

Решение: $(O_b - O_t) + Пб + Пт; (92 - 66) + 2 + 1 = 26 + 3 = 29$ см
От вет. 29 см.

20. Систематизируйте в таблице свойства химических волокон из приведенного перечня.

- | | | |
|----------------------|---------------------|-----------------------------------|
| а) гипоаллергенность | б) упругость | в) прочность во влажном состоянии |
| г) электризуемость | д) гигроскопичность | е) усадка |
| ж) драпируемость | з) изностойкость | |

Сравнительная характеристика химических волокон

волоконный состав ткани	свойства волокон	
	положительные	отрицательные
Вискозные	а	з
Ацетатные	б, г	д, е
Капроновые	в, ж	з

- 1 21. Ученые Мэрилендского университета разработали текстиль с терморегуляцией, которая на 55% лучше, чем у хлопка. «Умный материал» – самый продвинутый текстиль для шитья одежды, и его можно напечатать на 3D-принтере. Одежда из такой ткани позволяет людям комфортно себя чувствовать даже в очень жаркую погоду.



Напишите, какой эффект будет создаваться применяя такие ткани.

Эффект подстранивания нити под
цепю

IV. Задания на установление соответствия

1 22. Напишите в левом столбце, к какому типу относятся примеры профессий из правого столбца:

Типы профессий	Примеры профессий
+ человек - знаковая система	Программист, экономист, оператор
+ человек - машина	Инженер, техник, токарь
+ человек - человек	Учитель, мед. сестра, официант
+ человек - художественный образ	Дизайнер, художник, артист
+ человек - природа	Агроном, зоотехник, лаборант химико-биологического анализа

1 23. Установите соответствие между названиями и способами обработки тканей при их отделке

Название способов обработки ткани	Технология обработки ткани
1. Аппретирование	А. Обработка хлопчатобумажных тканей в натянутом состоянии концентрированными щелочами для придания тканям большей прочности, шелковистого блеска.
2. Декатировка	Б. Обработка тканей различными отбеливающими растворами для придания им белого цвета или для подготовки к крашению.
3. Мерсеризация	В. Пропитка тканей специальными составами, которые придают ткани водоотталкивающие свойства, делают ткань более жесткой, блестящей, несминаемой.
4. Печатание	Г. Обработка тканей паром или горячей водой для предотвращения усадки при последующей обработке и носке.
5. Отбеливание	Д. Нанесение на ткань красочного рисунка, состоящего из одного или нескольких цветов, в результате чего на ткани получаются различные узоры.

1 В , 2 Г , 3 А , 4 Д , 5 Б

0 V. Задание на определение последовательности выполнения действий

24. Определите правильную последовательность втачивания рукава.

- проложить две параллельные машинные строчки на окате рукава
- стачать рукав
- втачать рукав в пройму
- вметать рукав
- выполнить сборку по окату рукава

1 А, 2 Б, 3 В, 4 Г, 5 Д

VI. Творческое задание

25. а) Рассмотрите предложенные картинки, запишите название предложенного стиля (за каждый правильный ответ по 1 баллу)

б) Дайте характеристику стиля, укажите основные черты стиля (за каждый правильный ответ по 2 балла)

в) Запишите несколько стилей близких вам по духу (2 балла)



а) романтизм

гранж

спортивный (casual)

1) пышные платья
2) кружева, оборки
3) светлые тона и нежные оттенки одежды

1) необычные материалы
2) грубые сочетания одежды
3) ирония и необычные украшения
4) темные цвета

характерный образ
1) удобный, практичный
2) спортивные костюмы, майки, футболки, кроссовки

в) Твой стиль повседневный (casual) - больше молоточки, джинсы 2) френч + юбка (прямая); блузки, подтяжки.		

Итого 24 б.

T-11-1

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
2019- 2020 учебный год
«Культура дома, дизайн и технологии»
10-11 класс**

Практическое задание по моделированию основы платья

Время выполнения работы – 60 минут

Общее количество баллов за практическую часть - 20

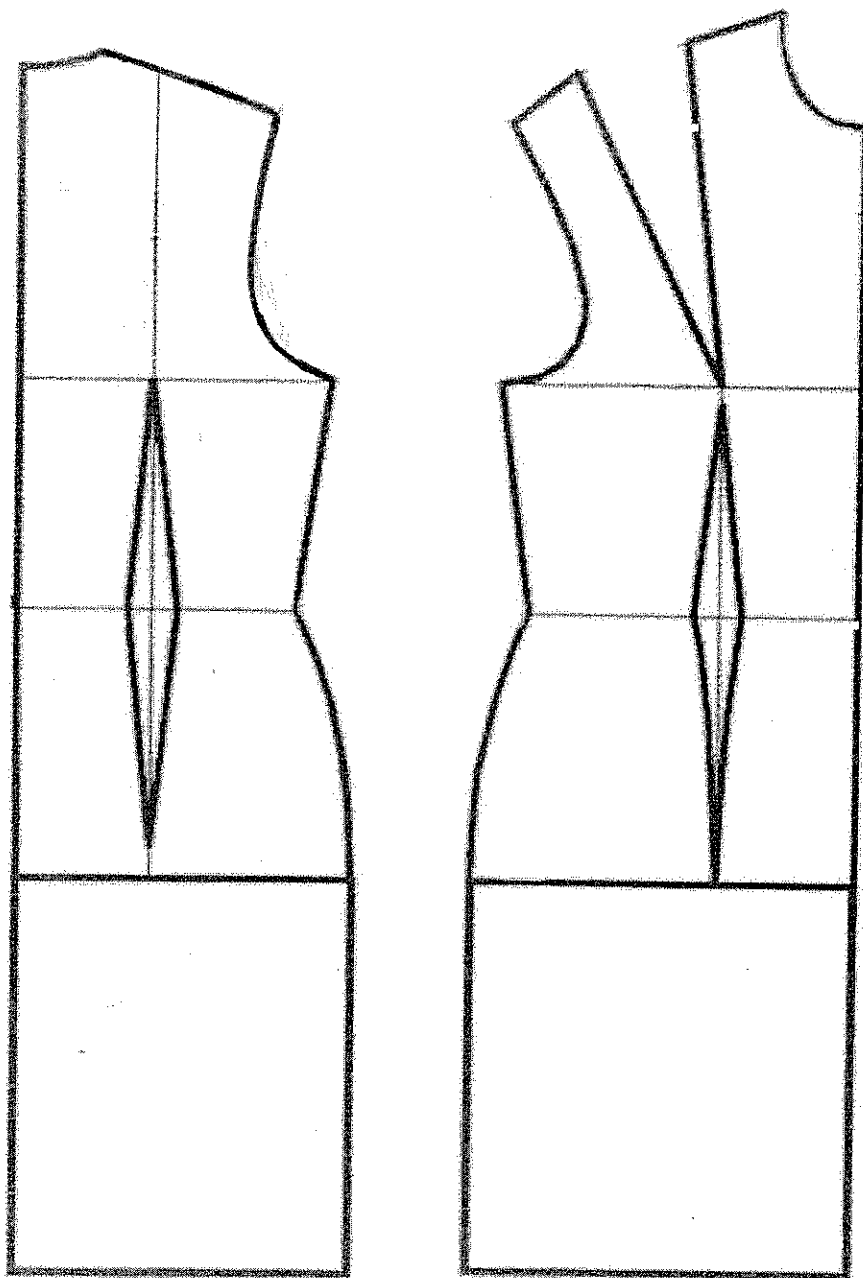
Шифр участника _____

Задание:

1. Внимательно прочитайте описание модели и рассмотрите эскиз.
2. Найдите различия заданного плечевого изделия с базовой конструкцией (см. «Чертеж основы»).
3. В соответствии с эскизом нанесите новые фасонные линии на чертеж полочки и спинки, обозначьте ваши действия по моделированию (см. «Контроль практического задания»). Используйте для этого стрелки, значки, список, алгоритм действий и т. д.
4. Перенесите линии фасона на шаблон из цветной бумаги.
5. Изготовьте из цветной бумаги детали выкройки платья для раскладки на ткань.
6. Аккуратно наклейте деталь выкройки платья на лист «Результаты моделирования».
7. Нанесите на детали выкройки необходимые надписи для раскроя.

Эскиз	Описание модели
	<p>Платье для лета приталенного силуэта из вискозной ткани.</p> <p>Платье расширенно по боковым швам от линии бедер.</p> <p>Полочка и спинка имеет отрезной притачной пояс шириной 6 см.</p> <p>Полочка оформлена фигурной планкой, острый угол которой доходит до притачного пояса. От плечевого шва через центр груди проходит округлая кокетка.</p> <p>Юбка полочки в центре детали имеет встречную складку, застроченную до линии бедер.</p> <p>Средний шов спинки оформлен швом, в котором расположена потайная молния.</p> <p>Линии горловины (по спинке и полочке) расширены по плечевым швам с каждой стороны (примерно на 2 см.). Горловина и проймы платья обработаны бейкой, выкроенной «по косой».</p>

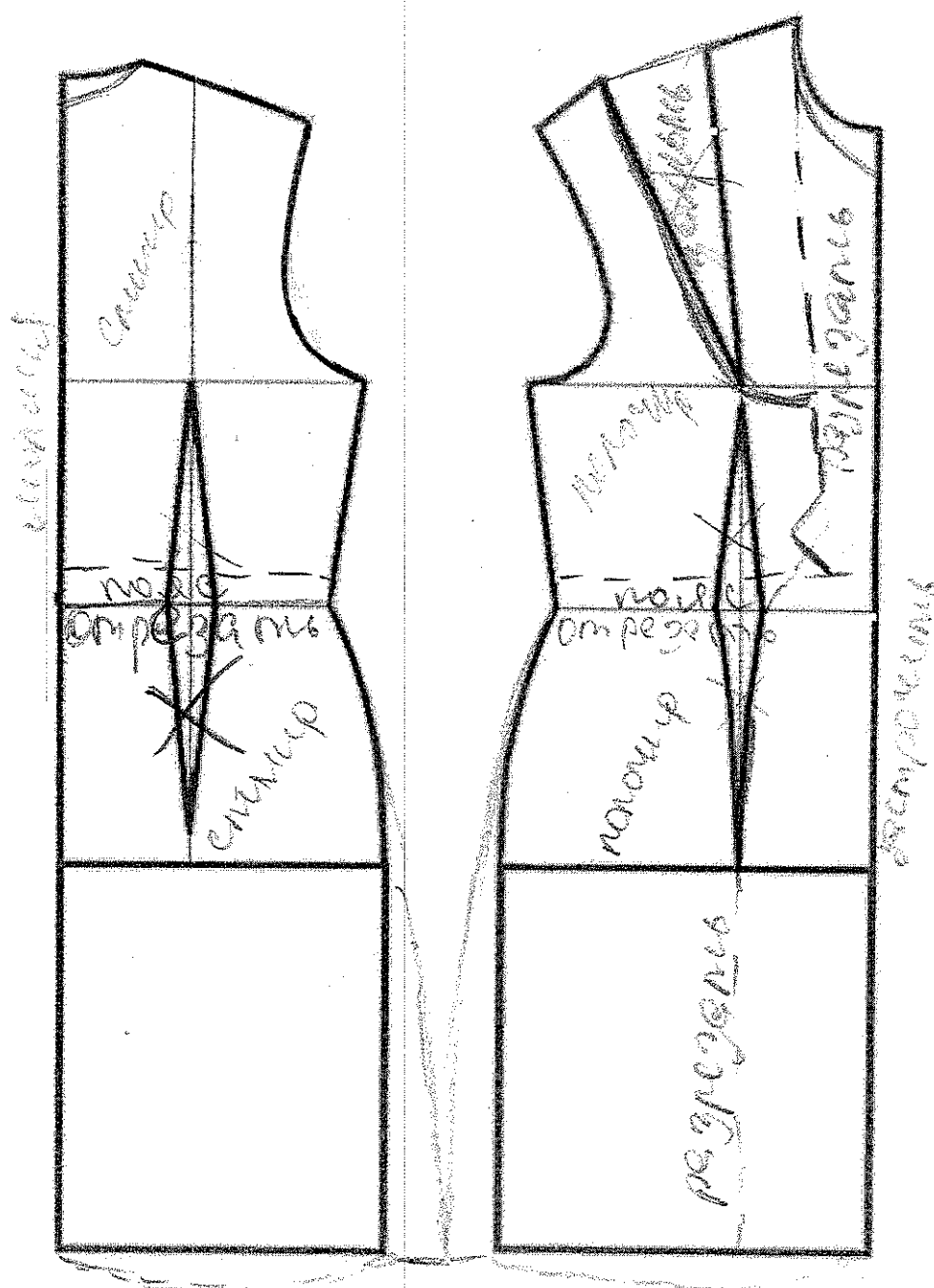
Базовый чертеж основы платья (цветной лист бумаги)



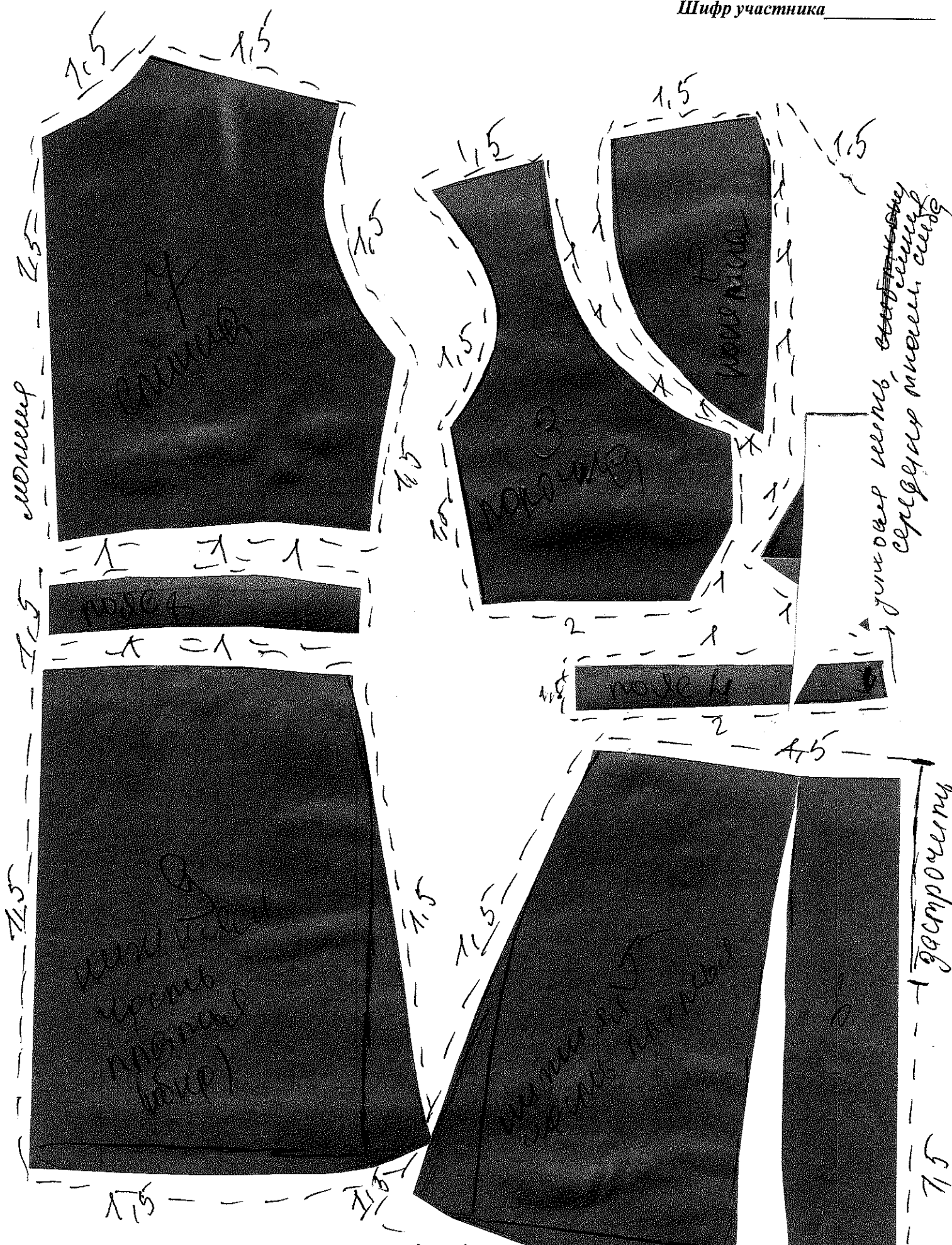
Контроль практического задания

Нанесение линий фасона и необходимых надписей на чертеж основы платья

Шифр участника _____



Шифр участника _____



Карта пооперационного контроля
«Моделирование плечевого изделия»

№ п/п	Критерии	Баллы	Баллы по факту
Нанесение новых линий фасона и надписей на чертеже основы платья			
1	Оформление линии притачного пояса на полочке	1	1
2	Оформление линии притачного пояса на спинке	1	1
3	Расширение боковых швов юбки полочки и спинки от линии бедер до низа	1	1
4	Нанесение линии кокетки по полочке	1	1
5	Оформление притачной планки на полочке	1	1
6	Оформление линии низа с выравниванием по боковым швам	1	1
7	Оформление горловины полочки и спинки	1	1
8	Расширение юбки полочки на величину встречной складки	1	1
9	Нанесение контрольных точек по ограничению застежки «молния» и встречной складки	1	1
10	Указание по полочке и спинке на закрытие талевых выточек (лифа, пояса и юбки)	1	1
11	Наличие надписи «закрыть», «разрезать», «отрезать», «расширить»	1	1
Подготовка выкроек платья к раскрою			
12	Наличие надписей название деталей	1	1
13	Указание количества деталей	1	0
14	Наличие направления долевой нити на деталях	1	1
15	Указание сгиба деталей, линии середины на деталях	1	1
16	Наличие припусков на обработку каждого среза	1	1
17	Наличие контрольных меток расположения застежки и складки	1	1
18	Выполнение полного комплекта лекал — 9 деталей	1	1
19	Аккуратность выполнения моделирования	2	2
	Итого	20	19