

Фамилия	И.О.	Класс	Территория	1 тур	2 тур	3 тур	Итого	Место
Трибунская	С.П.	9	г. Междуреченск	15	36	49	<b>100</b>	<b>II</b>

**XVIII Всероссийская олимпиада по технологиям**

158

**Региональный этап**

**9 класс**

Уважаемый участник!

Теоретические задания первого тура состоят из 25 заданий, в которых предложены тесты с одним или несколькими правильными ответами, теоретические вопросы, на которые следует дать исчерпывающий ответ и творческое задание.

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

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл.

Задание 25 оценивается в 11 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 1,5 часа (90 минут).

**Задания теоретического конкурса номинации  
«Культура дома и декоративно-прикладное творчество»  
9 класс**

Код \_\_\_\_\_

**Технология**

- + 1. Используя слова для справок перечислите этапы организации (технологии) работы цеха швейного производства по пошиву одежды. Укажите порядок цифр в правильной последовательности.

Слова для справок: 1) наём работников; 2) реализация продукции; 3) хранение готовой продукции; 4) наличие площади для производственного цеха; 5) закупка оборудования; 6) пооперационное осуществление выпуска продукции; 7) заготовка сырья и материалов.

Ответ: 4 5 7 1 6 3 2

**Кулинария**

- 2. Поясните, почему в приведённом отрывке из произведения Н.В Гоголя «Мёртвые души» щи подавались в бутылках:

«День Чичикова, кажется, был заключен порцией холодной телятины, бутылкою кислых щей и крепким сном во всю насосную завертку, как выражаются в иных местах обширного русского государства».

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Отметьте знаком «+» правильные ответы

- + 3. От чего котлетная масса обогащается воздухом, становится более однородной, а изделия получаются пышными:

- ☐ - а) от соды;  
- ☒ - б) от того, что пропускают фарш 2 раза через мясорубку;  
- ☒ - в) от того, что выбивают котлетную массу.

4. Некоторые срезанные грибы (подосиновик и другие) быстро чернеют на срезе из-за реакции при контакте поверхности среза на мякоти с кислородом воздуха. Предложите способ предохранения мякоти гриба от почернения.

Ответ: хранение в герметичной посуде

- + 5. Решите задачу:

Определите массу нетто после долгого хранения репчатого лука, если первоначальный вес 78 кг. Найдите массу после очистки, если отходы составят 16%.

Решение:

$$\begin{array}{l} 78 - 100 \\ x = 84 \\ 100 - 16 = 84 \end{array} \quad \begin{array}{l} 78 \cdot 84 = 65,52 \text{ кг.} \\ 100 \end{array}$$

Ответ: 65,52

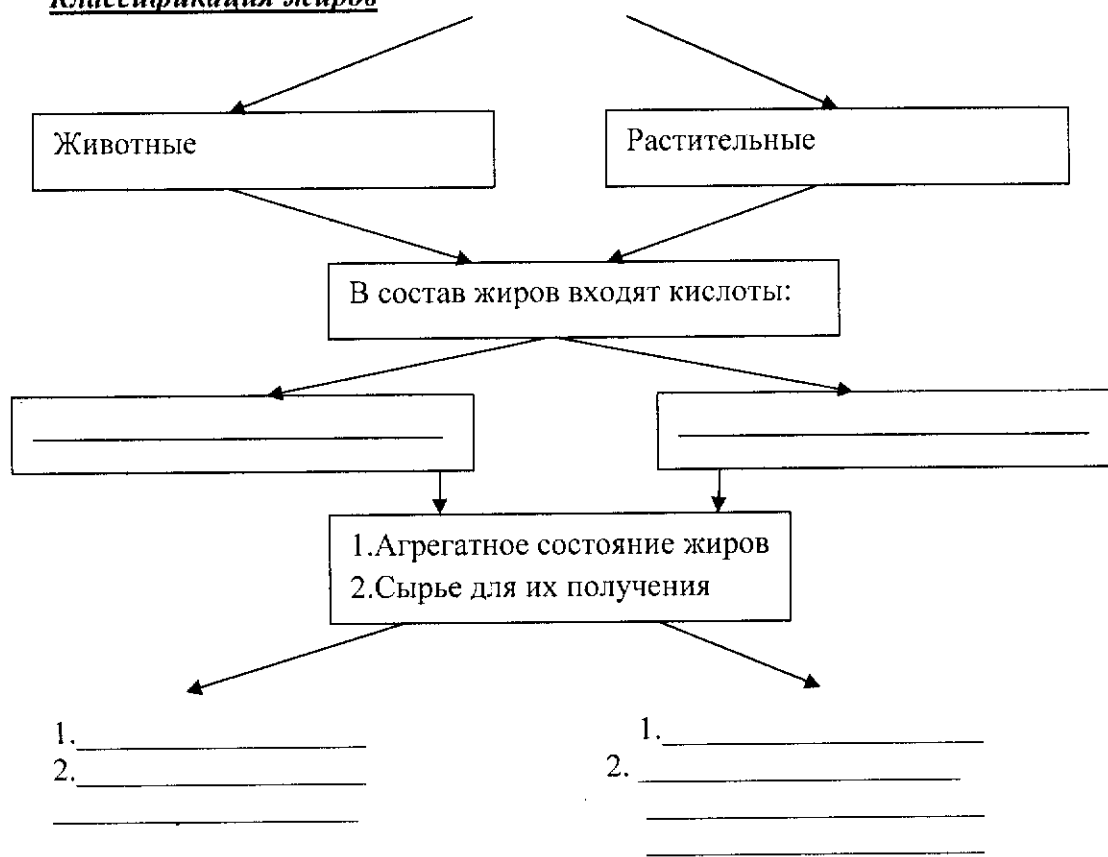
- + 6. Напишите, как назывался сборник наставлений, по ведению домашнего хозяйства с учётом времён года и всех видов домашних работ, составленный в середине XVI века по распоряжению Ивана Грозного.

г	о	л	о	с	т	р	о	й
---	---	---	---	---	---	---	---	---

- 7. Вы опускаете сразу все продукты в кастрюлю с кипящей водой в процессе приготовления первого блюда. Прокомментируйте и назовите действующий закон физики, на который опирается каждая хозяйка до начала приготовления первого блюда.

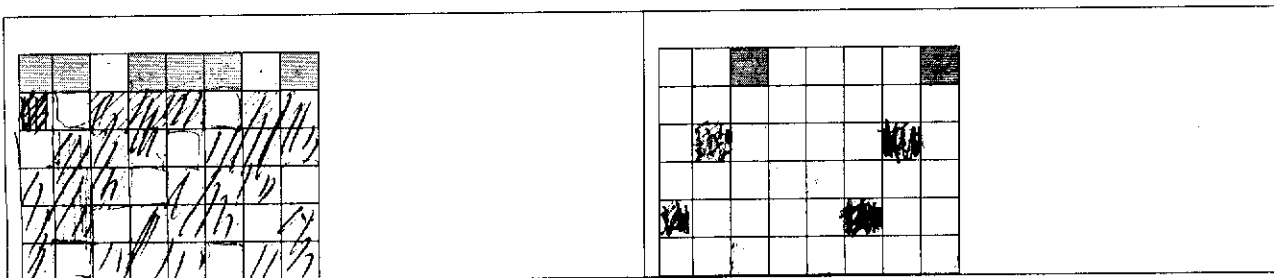
Ответ: \_\_\_\_\_

- 8. Дополните схему классификации жиров, приведите примеры.  
Классификация жиров



### Материаловедение

- 9. Заштрихуйте на рисунках схемы переплетений нитей, соответствующие формулам, начиная с второго ряда:  
а)  $R = 3/1$  ; б)  $R = 5/2$ .



а) саржевое переплетение	б) сатиновое переплетение

- 10. Используя ответ к вопросу № 10, назовите назначение тканей с саржевым переплетением. Объясните причину такого использования тканей.

Ответ: для лучшего сцепления тканей.

- 11. Используя наименования растений и область применения волокон и семян этих растений установите соответствие:

	Наименование растений		Область применения растений, семян и волокон
А.	хлопчатник	1.	В текстильной промышленности, в косметике –мыло, шампуни из семян, для особо прочной пластмассы
Б.	лен	2.	В текстильной промышленности, в строительстве - утеплитель, сантехнических работах, в медицине, в пищевой промышленности
В.	рами (китайская крапива)	3.	Технические ткани, канаты, техническое масло
Г.	кенаф	4.	В строительстве – утеплитель, технические ткани, ткани для сумок, канаты
Д.	джут	5.	В текстильной промышленности
Е.	конопля	6.	В текстильной промышленности, в медицине, в пищевой промышленности

Ответ: д-1 2-5 г-3 в-6 а-2 е-4

#### Машиноведение. Технология






- 12. Заполните таблицу, указав название дефекта строчки и способ устранения неполадок.

Графическое изображение строчки	Название дефекта строчки	Регуляторы натяжения строчек	Способ устранения: указать наименование регуляторов и их номера (столбик № 3)
1	2	3	4
	а)	1.	

	слабое натяжение нижней нити		1. Баст на шпуль- ном колпачке. Подкрутить баст.
	б) слабое натяжение верхней нити		2. увеличить натяжение верхней нити
	в) сильное натяжение обеих нитей		3. уменьшить натяжение верхней нити

13. Выберите из предложенного ряда машинную иглу для пошива трикотажных изделий. Аргументируйте ответ.

Способ заточки острия - характеристика, определяющая пригодность швейной иглы для работы с материалами определенных ассортиментных групп с учетом прокола ими полотен без повреждения и без излишних нагрузок на швейную машину.

					
1		2	3	4	5

Ответ: 1. <sup>острие</sup> ~~узкое~~ достаточно тонкое, чтобы не выбить нитку из ткани и с чуть закругленной кончиком, чтобы не порвать их.

#### Проектирование и изготовление швейного изделия

+ 14. Вам надо создать объём в швейном изделии. Предложите способ получения из плоской детали изделия на выкройке необходимого объема, соответствующего фигуре человека в процессе проектирования.

Ответ: расширить вышивку, если сделать сборку и складки.

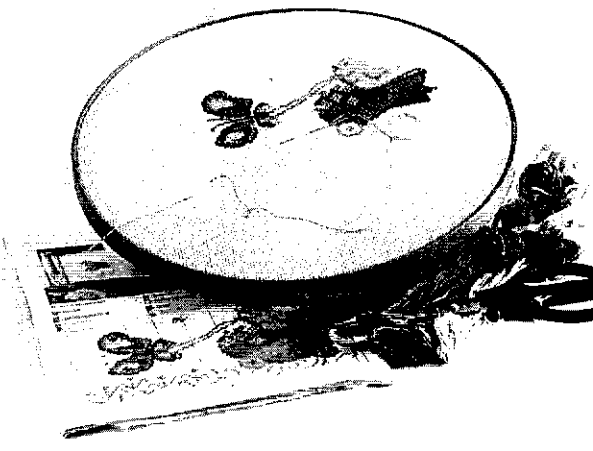
Отметьте знаком «+» правильные ответы:

+ 15. Для одежды строителей, дорожных полицейских используют оранжевый цвет.

Отметьте пункты, характеризующие этот цвет:

- ☒ - а) хроматический цвет,
- ☐ - б) ахроматический цвет;
- ☒ - в) теплый;
- ☐ - г) холодный;
- ☒ - д) яркий
- ☐ - е) мягкий;
- ☐ - ж) светлый;
- ☒ - з) насыщенный.

— 16. Ниже на рисунках приведены оборудование и инструменты для вышивания. Проанализируйте достоинства и недостатки современного оборудования. Запишите результат в таблицу.

Современная вышивальная машина	Пяльцы, игла
	

Достоинства современного оборудования	Недостатки современного оборудования
<u>быстрая работа</u> <u>запрограммированные схемы</u> <u>качественное вышивание</u>	<u>дорогостоящие</u> <u>орнаментальные линии вы-</u> <u>шивания.</u>

— 17. В каком стиле собран данный NewLook (англ. — новый взгляд, образ, силуэт)?



Ответ: свободный

### История костюма

- 18. На фотографиях платьев из Эрмитажа представлен вид отделки, который активно применяется в современных моделях одежды. Назовите отделку, используемую Домом моды Шанель.

<p>Платье визитное, Россия, около 1893</p>	<p>Платье визитное. Россия, 1886-1887</p>	<p>Дом моды Шанель, современный визитный костюм</p>



Ответ: отделка - воланом <sup>или</sup> по рюшам по уровню

# Рукоделие

+ 19. Что объединяет представленные ниже дизайнерские решения?



Ответ: изделия выполнены из бумаги в технике квиллинг

- 20. Определите, какой базовый элемент геометрического орнамента объединяет разные мотивы в орнаменте. Впишите в таблицу: какой мотив является основой в предложенных орнаментах.

мотив:			
1.	2.	3.	4.

Ответ:

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

## Интерьер

- + 21. Предложите вариант рисунка обоев, если вам необходимо визуально раздвинуть пространство, при этом высоту потолка зрительно уменьшить:

Ответ: Широкие горизонтальные полосы, контрастирующие друг с другом.

## Электротехника

- + 22. Прочитайте текст, заполните таблицу, используя только те слова для справок, которые соответствуют названию газа.

В световой рекламе применяют газоразрядные лампы. Газоразрядная лампа состоит из стеклянной трубки заполненной газом (гелием, неоном, аргоном и др.), а также двух электродов, вваренных в концы трубки, на которые подаётся высокое напряжение. Под воздействием высокого напряжения газ ионизируется, превращаясь в плазму и излучая свет. В зависимости от газа, которым наполнена трубка, цвет лампы может меняться.

Газ	Цвет свечения лампы
Гелий	красно-оранжевый синий
Неон	

Слова для справок: синий, серый, сиреневый, красно-оранжевый.

- + 23. Допишите недостающий показатель конкурентоспособности товара:

Конкурентоспособность

товара = качество + цена + уровень сервисного обслуживания

## Профессиональное самоопределение, профессиональная деятельность

- 24. Определите содержание труда по предложенным в таблице профессиям в сфере общественного питания. Впишите соответствующие цифры в таблицу.

Название профессии	Содержание труда
Технолог общественного питания	1 2 3 5
Повар	4 6 7

1. Определение качества продуктов;
2. Расчёт их количества для получения готовых блюд;
3. Приём сырья.
4. Переработка сырья.
5. Составление меню.
6. Приготовление блюд.
7. Оформление блюд.

58

## Творческое задание 9 класс

25. Даны эскиз и детали кроя нарядного платья

1. По предложенному эскизу платья и деталям кроя определите недостающие детали, пронумеруйте эти детали кроя;
2. В таблице перечня деталей кроя напишите наименование деталей, с учетом недостающих, укажите количество деталей;
3. Предложите технологическую последовательность обработки потайной застежки-молнии в эскизе или схеме, указав цифрами последовательность выполнения;
4. Выполните из бумаги в технике оригами отделку для платья

# 1.Пронумеруйте детали кроя

Детали кроя	Эскиз
	<p>Описание модели: Платье нарядное, прилегающего силуэта, с рельефными швами, выходящими из проймы и доходящими до низа, зауженное книзу. Рукава короткие, прямые. Волан, вшитый в рельеф цельнокроеный с цветком, пришитым вручную. Застёжка сзади на молнию. Для волана и цветка выкраивается деталь по спирали. Ткань рекомендуется формоустойчивая, с хорошей драпируемостью.</p>

## 2. Перечислите детали кроя и их количество:

№п/п	Наименование детали	Количество деталей
1	спинка	2
2	центральная часть полочки	1
3	боковые части полочки	2
4	волан	1
5	рукав	2

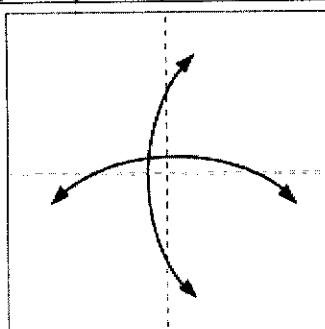
## 3. Выполните технологическую последовательность обработки потайной застёжки-молния

№ п/п	Технологическая последовательность	Эскиз или схема выполнения
1	настрочить правую и левую половины молнии на ткань с лицевой стороны	
2	отгнуть край на	

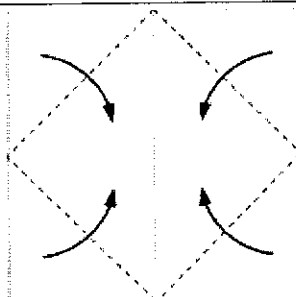
3		

4. Выполните из бумаги в технике оригами отделку для платья по предложенной схеме, размер квадрата 15х15 см, ножницы и клей для изготовления украшения не использовать.

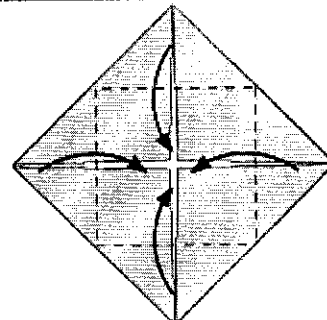
38



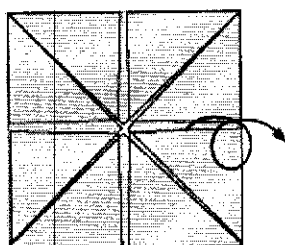
1. Сложите квадратный лист вчетверо, разверните обратно, нанесите линии сгиба с помощью линейки и карандаша (далее это изнаночная сторона)



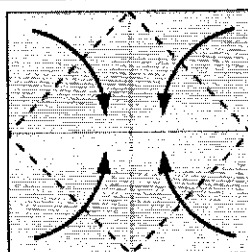
2. Сложите уголки квадрата к центру



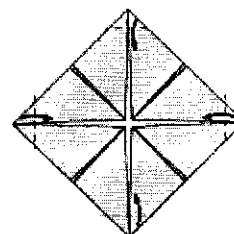
3. Сложите сложите ещё раз к центральной линии.



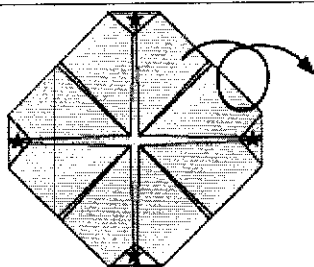
4. Переверните изделие.



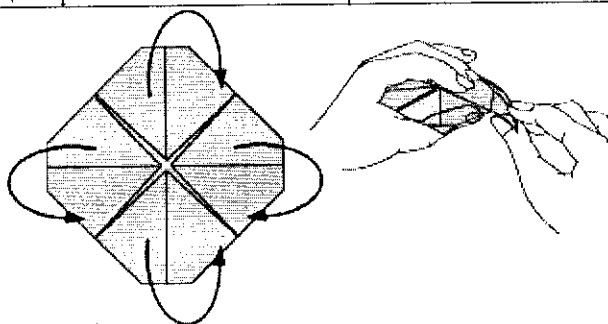
5. Сложите ещё раз уголки квадрата к центральной линии



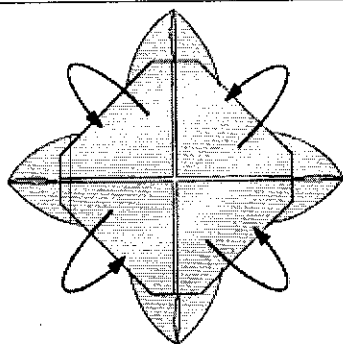
6. Сложите по пунктирным линиям края уголков к центру



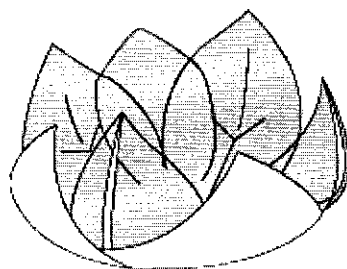
7. Ещё раз переверните изделие



8. Удерживая края, отмеченные звёздочками (указанные на картинке 7), выверните наизнанку каждый из лепестков



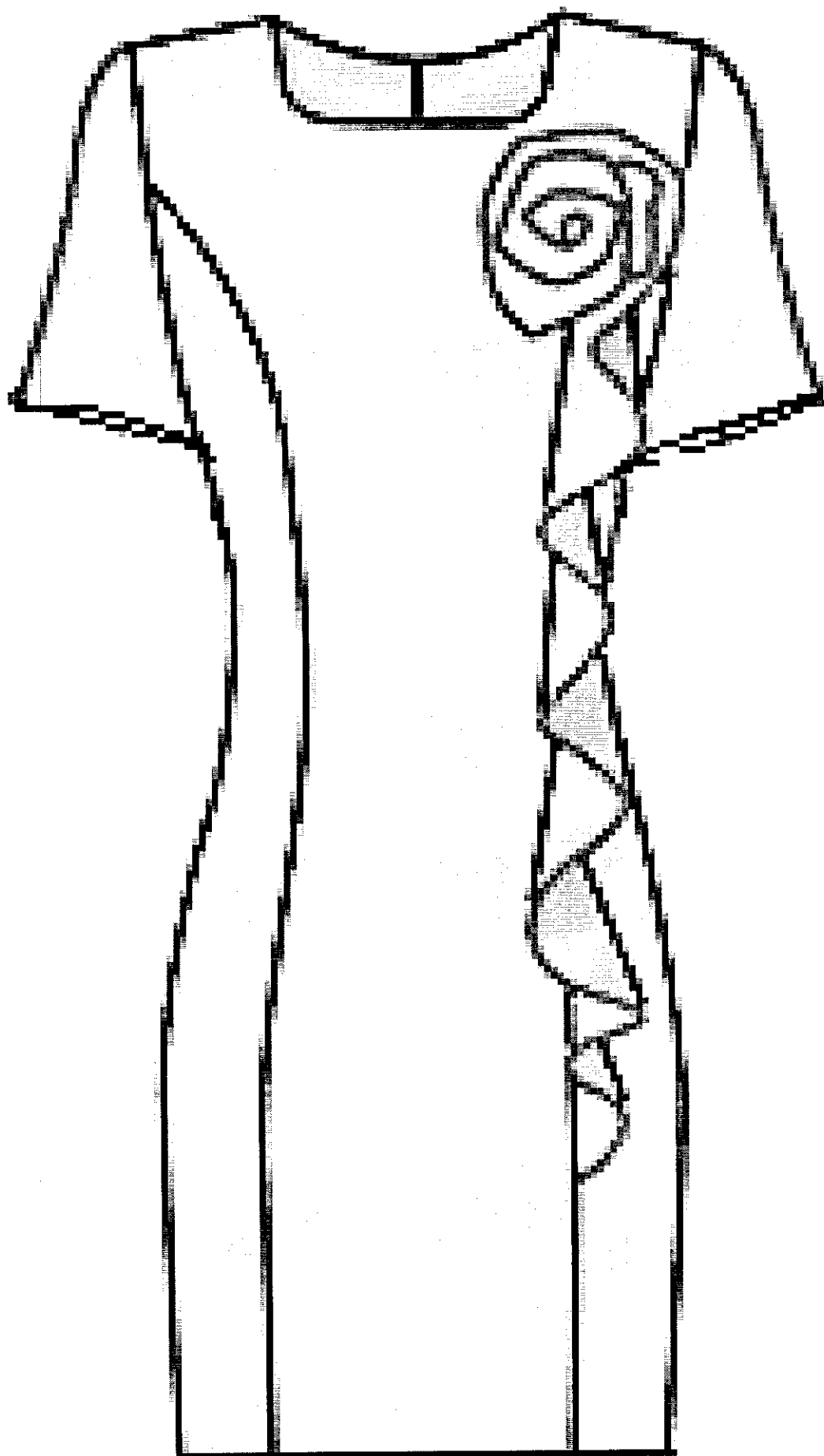
9. Сложите отмеченные части так же, как и на картинке 8



10. Цветок готов



Разместите изготовленный цветок на платье



«Моделирование жакета с втачным рукавом.»

Задание:

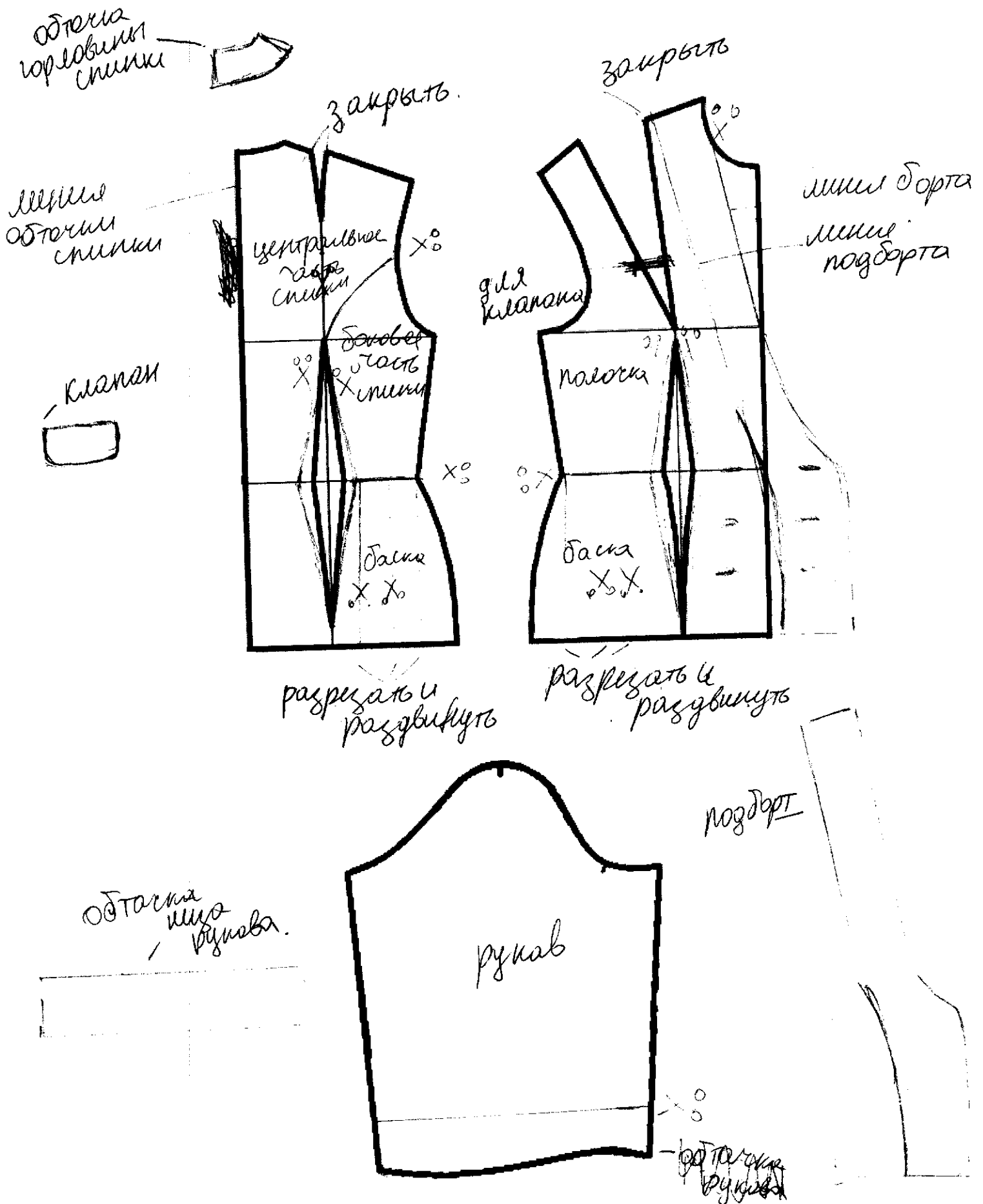
1. Внимательно прочитайте описание модели и рассмотрите эскиз.
2. Найдите различия с базовой конструкцией жакета (см. лист «Базовый чертеж основы полуприлегающего жакета с рукавом для моделирования»).
3. В соответствии с эскизом нанесите новые линии фасона в соответствии с рисунком, соблюдая пропорции. Обозначьте ваши действия по моделированию на чертеже основы жакета и рукава 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 (стр.4) детали выкройки для раскладки на ткани.
6. Аккуратно наклейте выкройки *всех деталей* на лист «Результат моделирования». Не забудьте про дополнительные отделочные и (или) вспомогательные детали, с помощью которых декорировано изделие или обработаны края деталей.
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	Описание модели
	<p>Жакет из полупшерстяной ткани полу-прилегающего силуэта длиной до линии бедер. Без воротника.</p> <p>Перед:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– со смещенной (двухбортной) застежкой на 3 петли и пуговицы и 3 декоративные, симметрично расположенные. Первый ряд пуговиц – на уровне линии талии;</li> <li>– с талиевыми вытачками до линии низа;</li> <li>– с отрезной по линии талии нижней боковой частью (баской) от вытачки до бокового шва;</li> <li>– с верхними настрочными декоративными клапанами.</li> </ul> <p>Спинка:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– с рельефными швами, выходящими из проймы и доходящими до низа;</li> <li>– с отрезной по линии талии нижней боковой частью (баской) от вытачки до бокового шва.</li> </ul> <p>Боковые нижние части полочек и спинки (баски) – сильно расклешенной формы.</p> <p>Горловина спинки обработана обтачкой, борта обработаны подбортами.</p> <p>Рукава – втачные, одношовные, длиной 7/8, низ обработан обтачкой.</p>

# Контроль практического задания.

## «Моделирование жакета с втачным рукавом».

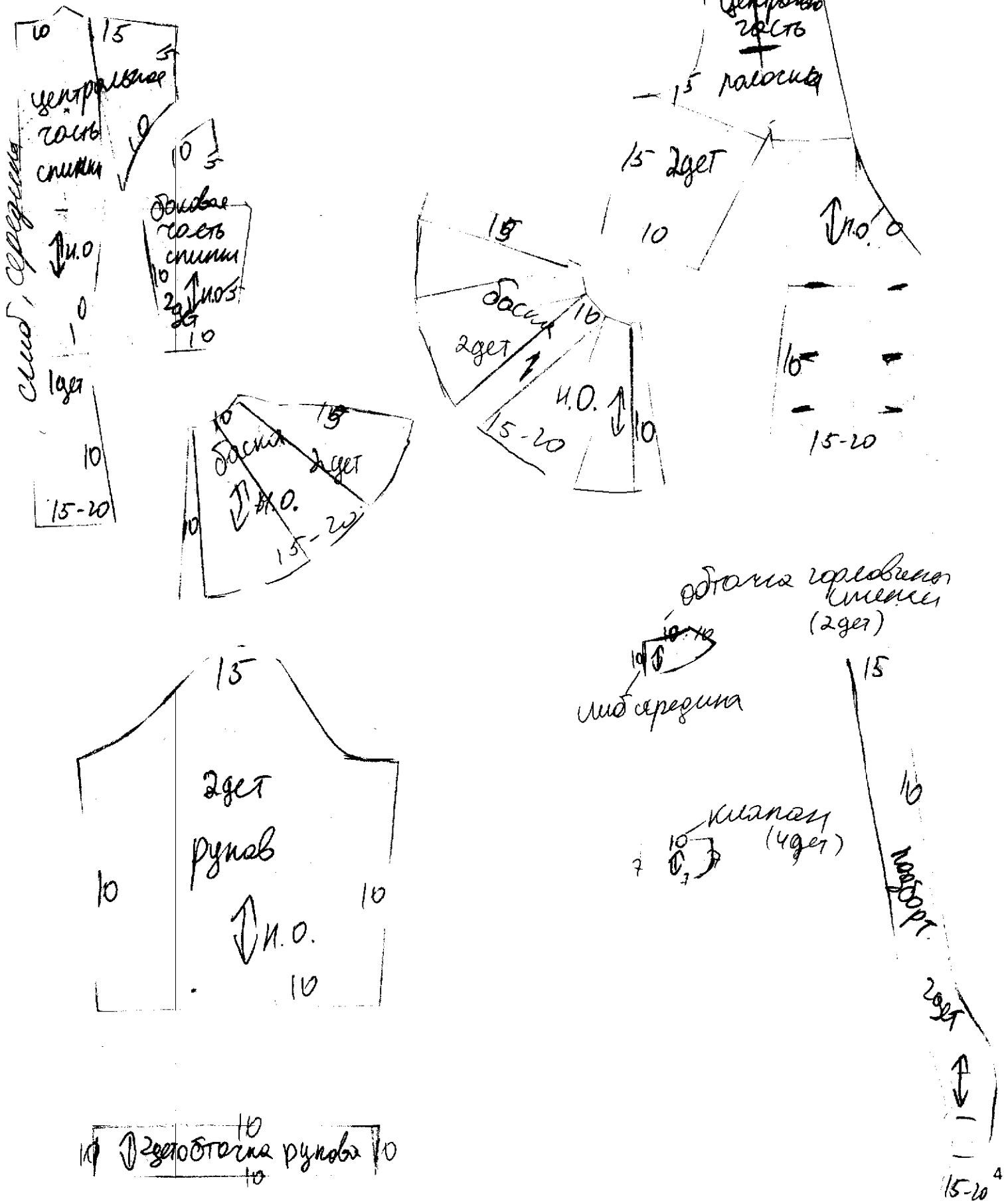
Нанесение линий и необходимых надписей для моделирования чертежа основы жакета и рукава.





# Результат моделирования (приклеить готовые выкройки модели).

Детали выкройки для раскладки на ткани располагайте компактно. Убедитесь, что на листе контроля всё аккуратно размещено. Только после этого приклеивайте готовые выкройки.



**Карта пооперационного контроля. 9 класс.**  
**«Моделирование жакета»**

№ п/п	Критерии оценивания	Баллы	Баллы по факту
	<b>Нанесение новых линий фасона и надписей на чертеже основы жакета</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
1	Оформление линии борта	1	1
2	Работа с нагрудной вытачкой (наличие надписей, значков).	1	1
3	Работа с плечевой вытачкой (наличие надписей, значков)	1	1
4	Оформление талиевой вытачки полочек (ограничение, наличие надписей)	0,5	0,5
5	Оформление рельефного шва спинки (наличие надписей)	1	1
6	Нанесение на чертеж отрезной по талии линии боковых частей полочек и спинки (басок)	0,5	0,5
	<b>Построение дополнительных декоративных деталей и нанесение линий для построения вспомогательных деталей</b>	<b>4</b>	<b>3,5</b>
7	Нанесение на чертеж линий для изменения формы нижних боковых частей полочек и спинки (басок)	0,5	0,5
8	Нанесение на чертеж подборта	1	0,5
9	Нанесение на чертеж обтачки горловины спинки	0,5	0,5
10	Уточнение длины рукава в соответствии с эскизом	0,5	0,5
11	Нанесение на чертеж рукава обтачку низа рукавов	0,5	0,5
12	Нанесение на чертеж местоположение клапана	0,5	0,5
13	Построение клапана	0,5	0,5
	<b>Подготовка выкроек жакета к раскрою</b>	<b>11</b>	<b>9,5</b>
14	Выполнение полного комплекта лекал	1	1
15	Правильное моделирование деталей (соответствие модели и описанию, соблюдение масштаба и пропорций): - центральных частей полочек (2 балл) - центральных и верхних боковых частей спинки (2 балл) - нижних боковых частей полочек и спинки (басок)(1 балл) - рукавов (0,5 балла) - подбортов (1 балл) - клапанов (0,5 балла) - обтачек рукавов (0,5 балла) - обтачки горловины спинки (0,5 балла)	8	6,5 2 1,5 1 0,5 0 0,5 0,5 0,5
16	Название деталей	0,5	0,5
17	Наличие контрольных линий и меток: - долевые нити на деталях, сгибы деталей, линии середины, местоположение петель и пуговиц, клапана	0,5	0,5
18	Припуски на обработку каждого среза	0,5	0,5
19	Аккуратность выполнения моделирования	0,5	0,5
	<b>Итого</b>	<b>20</b>	<b>18</b>