

<b>Фамилия</b>	<b>И.О.</b>	<b>Класс</b>	<b>Территория</b>	<b>1 тур</b>	<b>2 тур</b>	<b>3 тур</b>	<b>Итого</b>	<b>Место</b>
Казакова	А.А	8	г. Кемерово	24	38	50	<b>112</b>	<b>I</b>

# **XVIII Всероссийская олимпиада по технологии**

246

## **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 организации) 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, 1, 7, 6, 2, 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 закрутку, как выражаются в иных местах обширного русского государства».

Ответ: Чтобы не отравиться ссёх есть ложкой.

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: заматывать срез материей, держать грибы в воде.

- + 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:

$$\begin{aligned} 78 - 100\% ; 100\% - 16\% = 84\% ; 78 - 100\% , x - 84\% ; 78 \cdot 84 : 100 = \\ = 65,52 \text{ кг} \approx 65,5 \text{ кг}. \end{aligned}$$

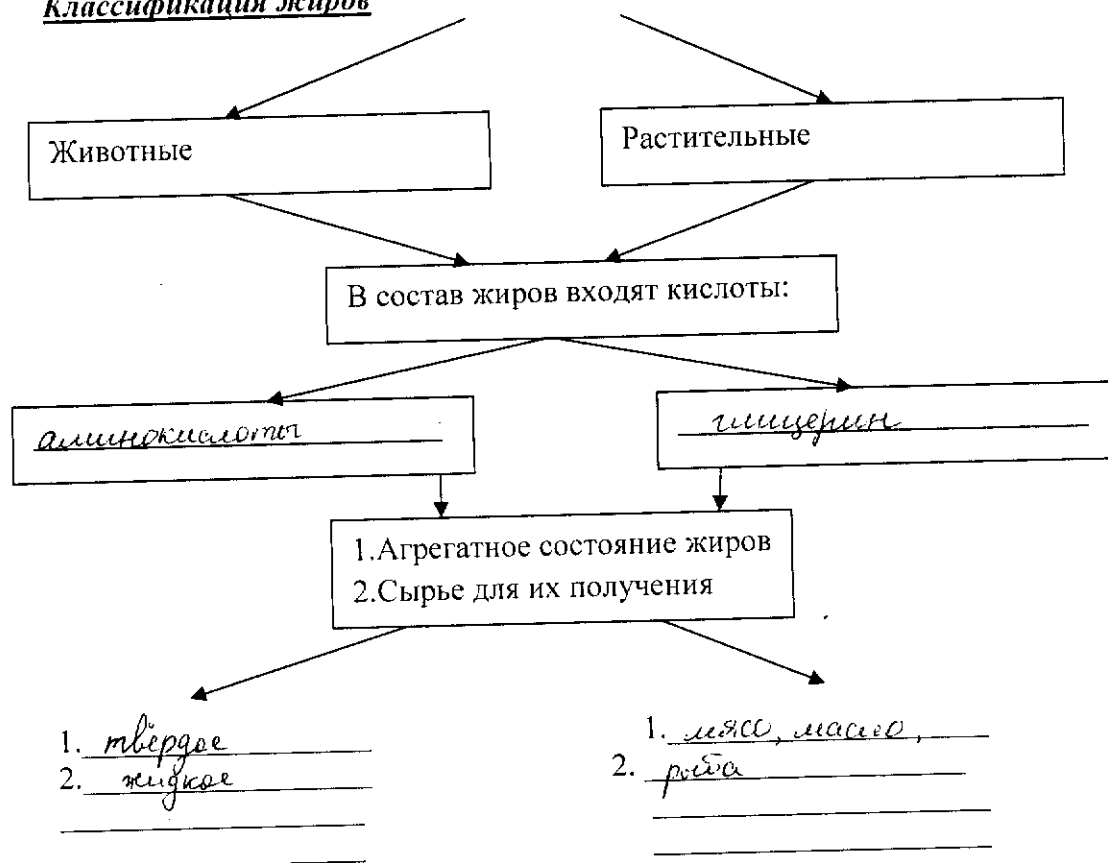
- 6. Напишите, как назывался сборник наставлений, по ведению домашнего хозяйства с учётом времён года и всех видов домашних работ, составленный в середине XVI века по распоряжению Ивана Грозного.

К а л е н д а р ь

- 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.

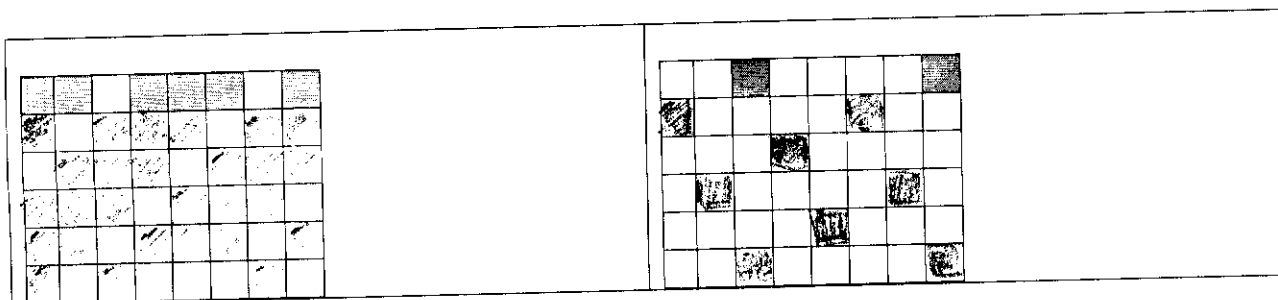
Ответ: вода закипает при  $t^{\circ} = 100^{\circ}\text{C}$



- 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)  $R = 5/2$ .



 <p>а) саржевое переплетение</p>	 <p>б) сатиновое переплетение</p>
---	--

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

Ответ: такие ткани много шьются

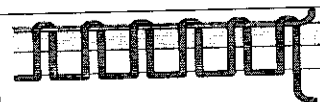
+ 11. Используя наименования растений и область применения волокон и семян этих растений установите соответствие:

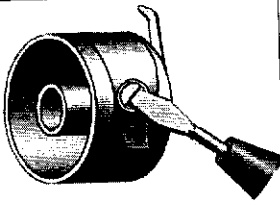
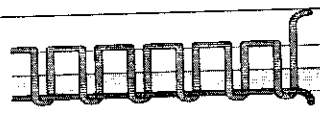
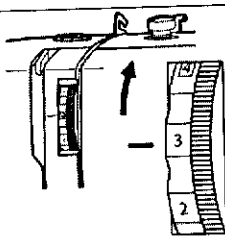

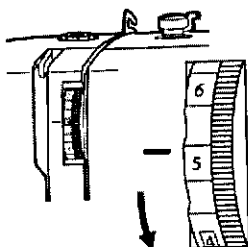
	Наименование растений		Область применения растений, семян и волокон
А.	хлопчатник	1.	В текстильной промышленности, в косметике – мыло, шампуни из семян, для особо прочной пластмассы
Б.	лен	2.	В текстильной промышленности, в строительстве – утеплитель, сантехнических работах, в медицине, в пищевой промышленности
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: А - 6, Б - 2, В - 5, Г - 3, Д - 4, Е - 1.

### 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) петляющие нити снизу	1.	винт в иглодержателе clockwise подкрутить

			
	б) петляние нити сверху	 2.	регулятор натяжения нити. (сделать натяжение сильнее)
	в) петляние обой нитей	 3.	ослабить регулятор натяжения 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: игла 2. Эта игла раздвигает трикотажное полотно и не оставляет проколов.

#### 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.

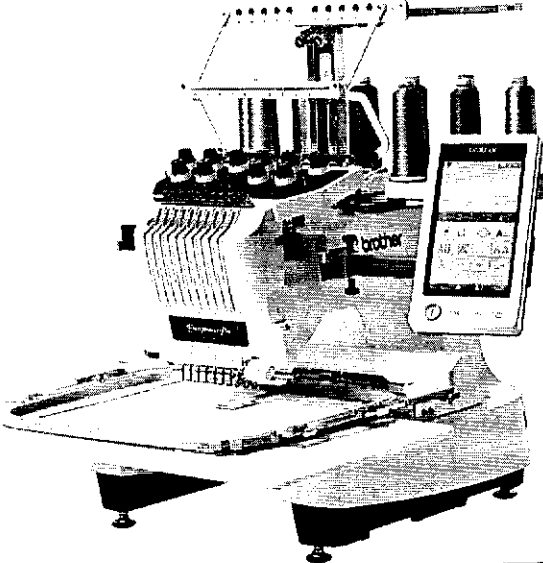
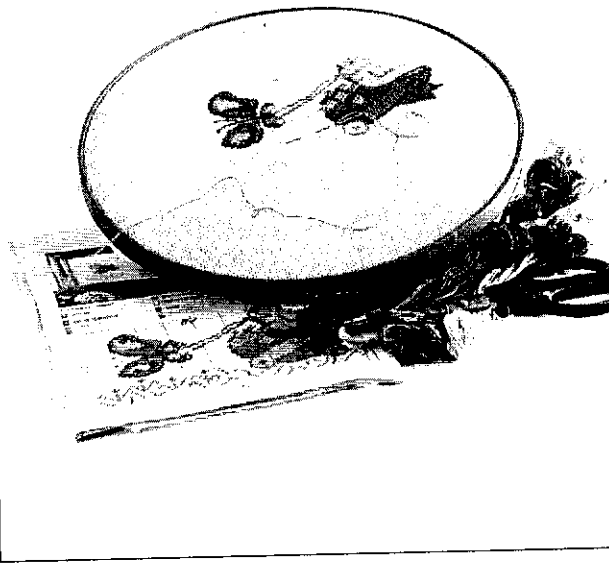
Ответ: вытачки и рельеф

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>быстрое выполнение работ;</u> <u>создание любого рисунка;</u> <u>использование множества цветов.</u>	<u>в процессе вышивания нельзя изменить</u> <u>цвет;</u> <u>если неправильно заправить, может</u> <u>сломаться;</u> <u>потребляет электроэнергию.</u>

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



Ответ: этнический

### История костюма

- + 18. На photographиях 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 - (кошмью, рюши) шабо

### Рукоделие

+ 19. Что объединяет представленные ниже дизайнерские решения?



Ответ: создание образа с помощью аксессуаров

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

мотив:			
1. цветочный	2. геометрический	3. геометрический	4. геометрический

Ответ:

Р А П П О Р Т

## Интерьер

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

Ответ: горизонтальные линии и цветов

## 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	сиреневый
Неон	синий

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

- + 23. Допишите недостающий показатель конкурентоспособности товара:

Конкурентоспособность  
товара = качество + цена (стоимость) + 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, 5, 8
Повар	3, 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.

9  
115

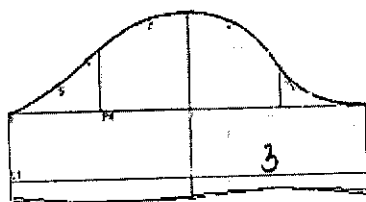
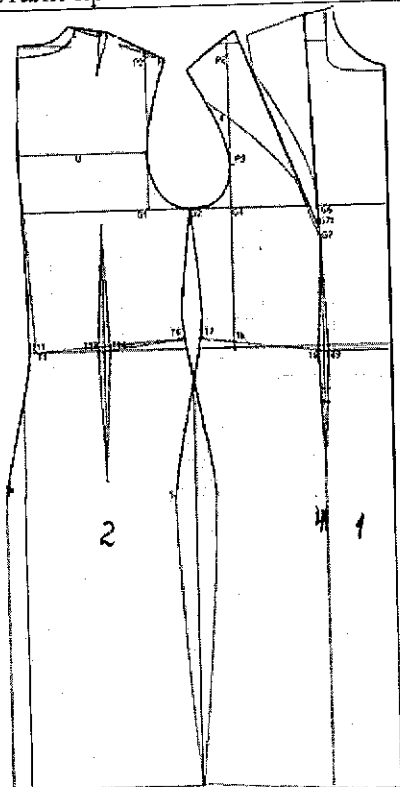
## Творческое задание 9 класс

25. Даны эскиз и детали кроя нарядного платья

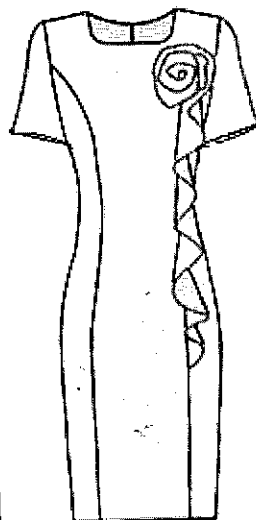
1. По предложенному эскизу платья и деталям кроя определите недостающие детали, пронумеруйте эти детали кроя;
2. В таблице перечня деталей кроя напишите наименование деталей, с учетом недостающих, укажите количество деталей;
3. Предложите технологическую последовательность обработки потайной застежки-молнии 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



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.

## 2. Перечислите детали кроя и их количество:

Таблица 1

№п/п	Наименование детали	Количество деталей
1	помощка платья	1 дет.
2	спинка платья	2 дет.
3	рукав	2 дет.
4	ремешок	2 дет.
5	волан и цветок	1 дет.

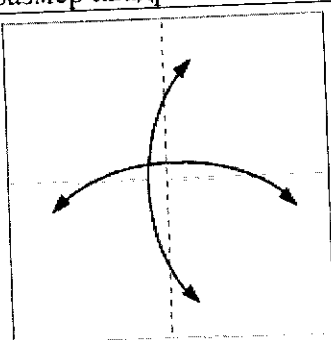
## 3. Выполните технологическую последовательность обработки потайной застёжки-молнии

Таблица 2

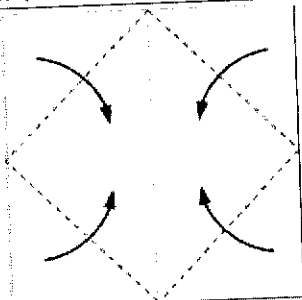
№ п/п	Технологическая последовательность	Эскиз или схема выполнения
1	пришить замок внутреннею стороной	
2	прострочить на машинке	

3	вывернуть на изнаночную сторону, зашить часть зашка, пришить другую сторону, простроить на машинке	
---	--	--

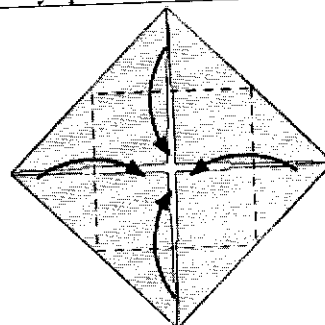
4. Выполните из бумаги в технике оригами отделку для платья по предложенной схеме, размер квадрата 15x15 см, ножницы и клей для изготовления украшения не использовать.



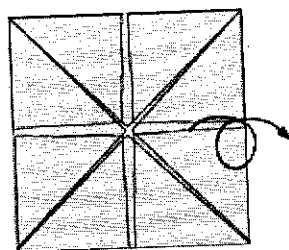
1. Сложите квадратный лист вчетверо, разверните обратно, нанесите линии сгиба с помощью линейки и карандаша (далее это изнаночная сторона)



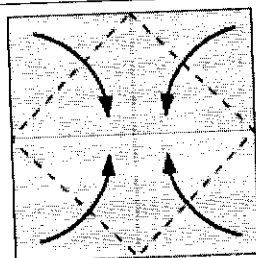
2. Сложите уголки квадрата к центру



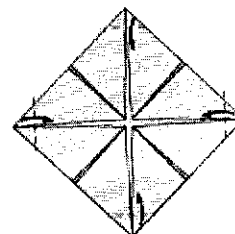
3. Сложите сложите ещё раз к центральной линии.



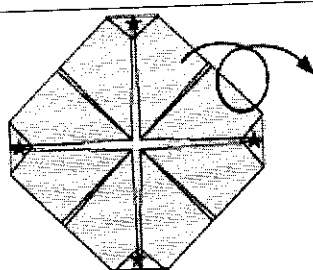
4. Переверните изделие.



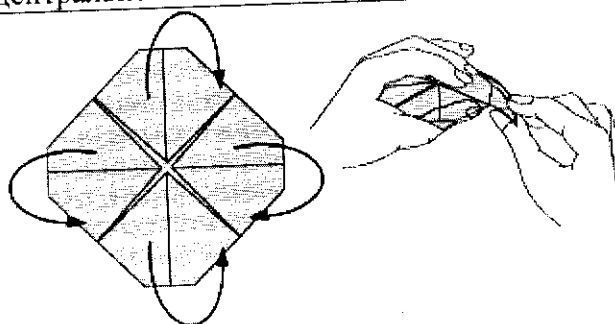
5. Сложите ещё раз уголки квадрата к центральной линии



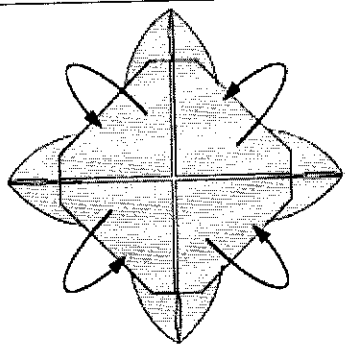
6. Сложите по пунктирным линиям края уголков к центру



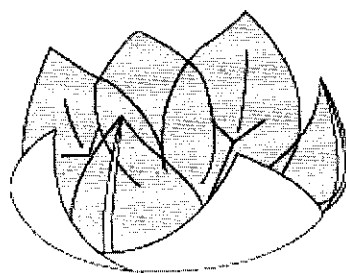
7. Ещё раз переверните изделие



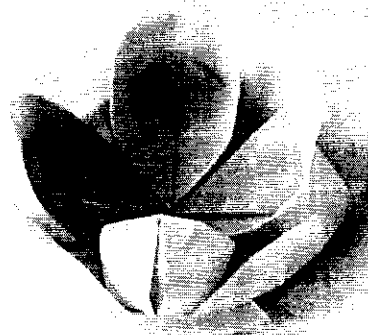
8. Удерживая края, отмеченные звёздочками (указанные на картинке 7), выверните наизнанку каждый из лепестков



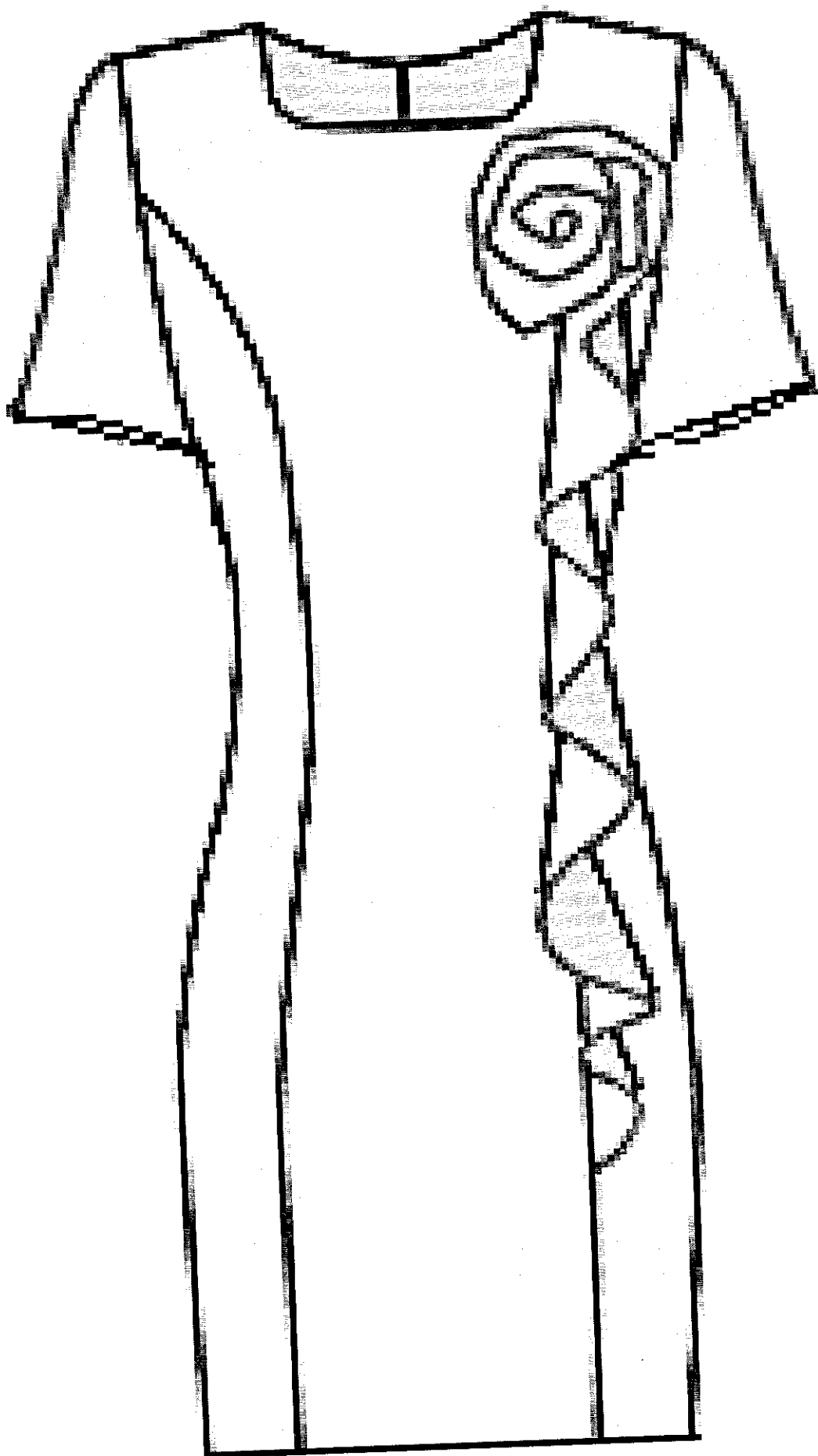
9. Сложите отмеченные части так же, как и на картинке 8



10. Цветок готов



Разместите изготовленный цветок на платье



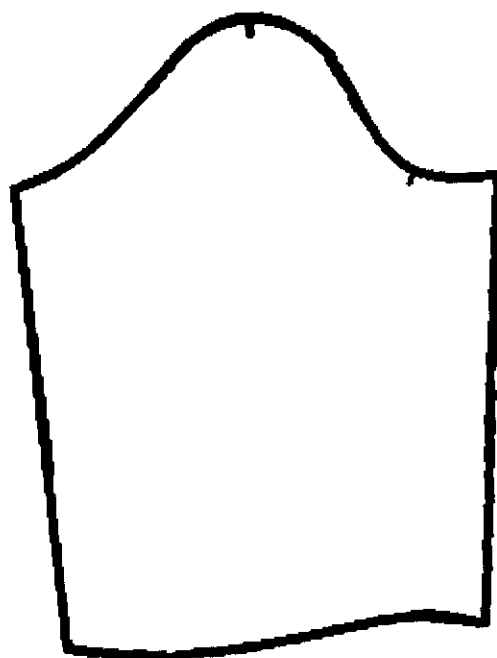
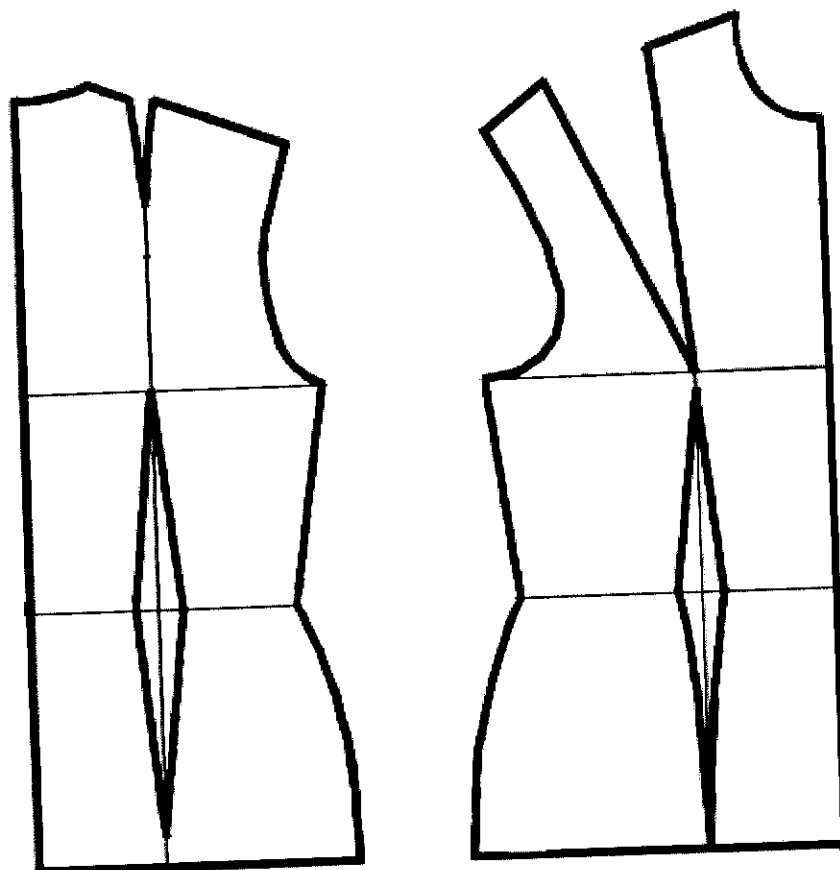
«Моделирование жакета с втачным рукавом.»

**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 края 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 полшерстяной ткани полуприлегающего 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>

Базовый чертеж основы полуприлегающего жакета с рукавом  
для моделирования

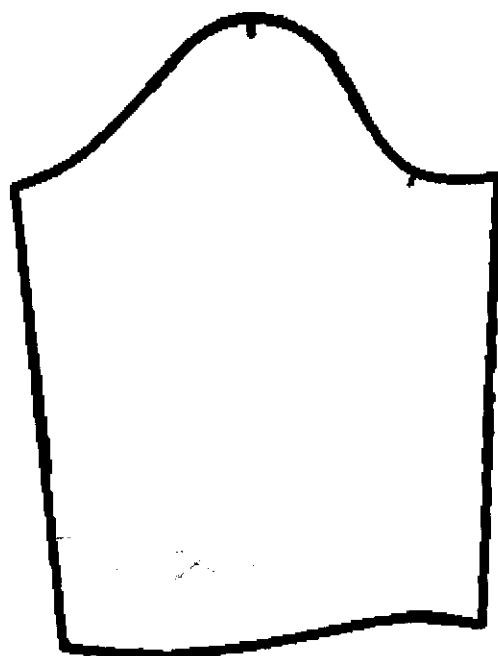
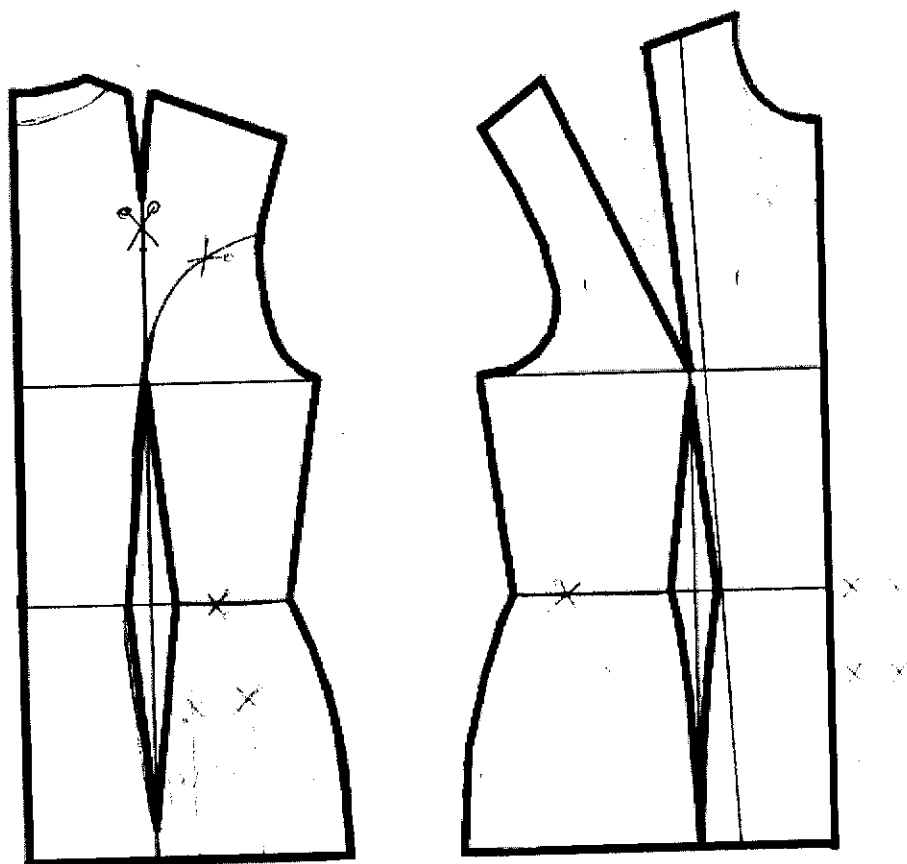




**Контроль практического задания.**

**«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 контро-  
ля 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>4</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	1
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>10</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	7 2 2 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>19</b>