

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Заполнять ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ по образцам

А Б В Г Д Е Ё Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 , -

1. Заполните поля «фамилия», «инициалы», «класс» на титульном листе, если они не заполнены.

ШИФР КОМПЛЕКТА

к-1

ПРЕДМЕТ

ТЕХНОЛОГИЯ

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ
(ДД.ММ.ГГГГ.)

30 . 01 . 2019

ФАМИЛИЯ

МЫШКИНА

ИНИЦИАЛЫ

Ю. А.

КЛАСС, В КОТОРОМ ВЫ УЧИТЕСЬ (ЧИСЛО)

8

КЛАСС, ЗА КОТОРЫЙ ВЫ УЧАСТВУЕТЕ В ОЛИМПИАДЕ

9

2. По окончании работы пронумеруйте СТРАНИЦЫ (титульный лист не считать) и укажите общее количество использованных страниц.

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО СТРАНИЦ

РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ В УКАЗАННУЮ ДАТУ ПРОВЕДЕНИЯ (заполняется жюри)

Сумма баллов

188.

Жюри:

XX Всероссийская олимпиада по технологии

Региональный этап.

Уважаемый участник!

Вам на первом туре олимпиады по технологии предложено 25 заданий, из которых 24 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 25 – творческое.

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 2 часа (120 минут).

185.

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

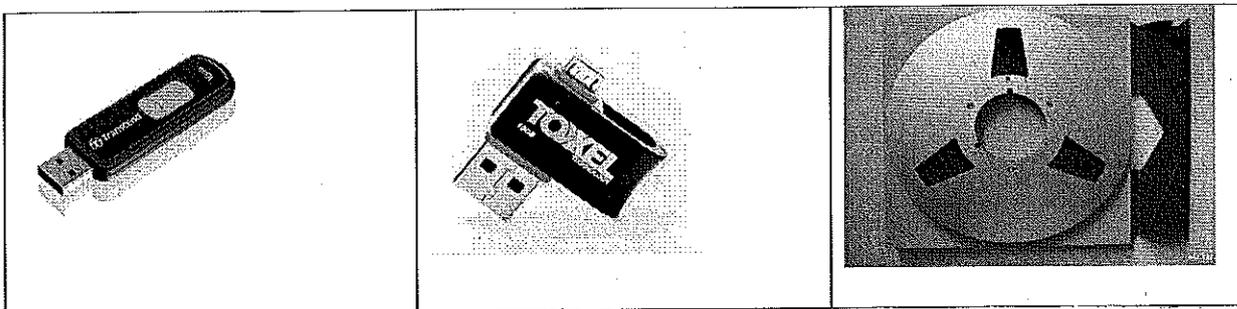
Код _____

Технология.

1. Нанесение на текстильные материалы прочного цветного рисунка представляет собой непростую задачу для технологов. Объясните, какие преимущества дают нанотехнологии в этом процессе.

Ответ: 1) более стойкий рисунок 2) рисунок не выцветает
3) не деформируется со временем 4) яркость, насыщенность
рисунка 1

2. Рассмотрите предметы, представленные на иллюстрациях. Напишите, какие процессы объединяют эти предметы



Ответ: запись информации, хранение информации 1

Кулинария

3. Ознакомьтесь с таблицей (тепловая обработка): отметьте знаком «+» ячейку, в которой утверждение верно, обоснуйте это утверждение с точки зрения закономерностей физико – химических процессов.

Таблица

«Тепловая обработка продуктов в воде»

№ п/п	Продукты или блюдо	Солить в начале варки	Солить в конце варки	Обоснование времени добавления соли
1	Варка мясного <u>бульона</u>	+		<u>Соль добавляется в начале варки, т.к. ей нужно раствориться (равномерно).</u> 1

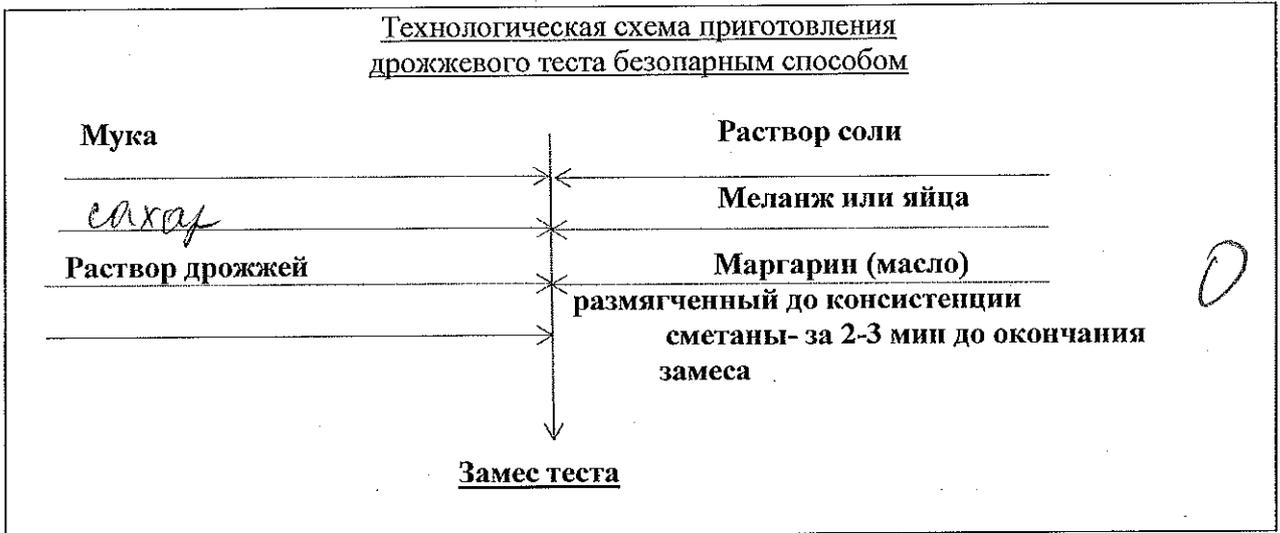
4. Решите задачу.

Найдите массу готового омлета из 10 яиц, если масса брутто одного яйца составляет 45 г, количество масла – 45 г, молоко – 200 г. Масса скорлупы каждого яйца составляет 10 процентов.

Решение x - масса скорлупы; $45г - 100\%$ $x - 10\%$; $x = \frac{45 \cdot 10\%}{100\%} = 4,5г$; $45г - 4,5г = 40,5г$

\rightarrow масса яйца без скорлупы; $40,5 \cdot 10 = 405г$ - масса 10 яиц без скорлупы; $405г + 45г + 200г = 650г$
 Ответ: масса готового омлета равна 650г.

5. Рассмотрите технологическую схему приготовления дрожжевого теста безопасным способом. Впишите в схему недостающие операции и ингредиенты.



6. Объясните с какой технологией связан известный фразеологизм, дошедший до наших дней: «бить баклуши».

Ответ: взбивать тесто кувалдой

Материаловедение

7. Прочитайте приведённые ниже утверждения. Укажите те, которые являются верными.

А) Чем больше площадь поперечного сечения волокна, тем больше его плотность.

Б) Из длинных волокон можно получить более прочную пряжу.

Ответ: Б

8. Продлите перечень волокон натурального происхождения, расположив их в порядке уменьшения указанных свойств:

Прочность: лен → хлопок → шелк → шерсть

Гигроскопичность: шерсть → лен → шелк → хлопок

9. Дана формула ткацкого переплетения, выполните её макет, используя полоски в прямоугольниках. Нить основы - темного цвета. Вклейте макет на место обозначенное ниже.

Формула ткацкого переплетения: $R=5/2$ (В знаменателе дроби обозначается горизонтальный сдвиг — R/Sy)

место приклеивания макета

	1	2	3	4	5	6	7	8
8					■			
7			■					
6	■						■	
5					■			
4		■						
3			■				■	
2					■			
1			■					



10. Рассмотрите схему переплетения нитей в задании 9, определите наименование переплетения, опишите внешний вид ткани, ее применение.

Ответ: сартеновое ^{или} уатиловское переплетение. Ткань шабкая, блузочная и бискейт. 0

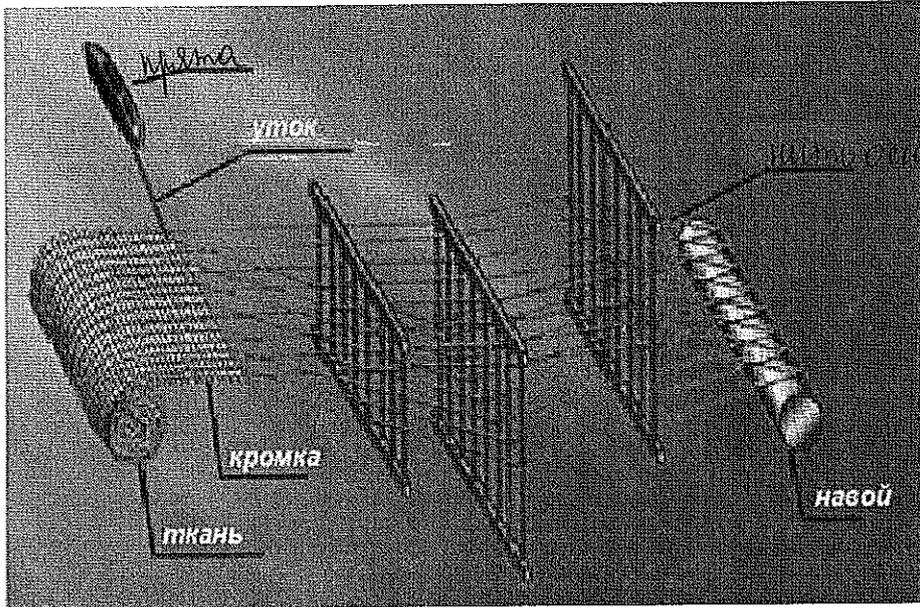
11. Закончите предложение.

У печатных тканей с рисунком в полоску направление полосы обычно совпадает с направлением нити основы

1

Машиноведение. Технология.

12. Рассмотрите схему получения ткани, на ткацком станке. Допишите в схеме недостающие элементы процесса получения ткани.



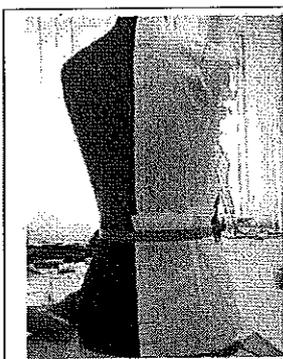
13. Вам предстоит выбрать стиральную машину. Назовите не менее 4 - х технических характеристик, которыми следует руководствоваться при выборе этого бытового прибора.

Ответ: 1) мощность 2) энергопотребление 3) бесшумность
4) объем (масса) загружаемого белья

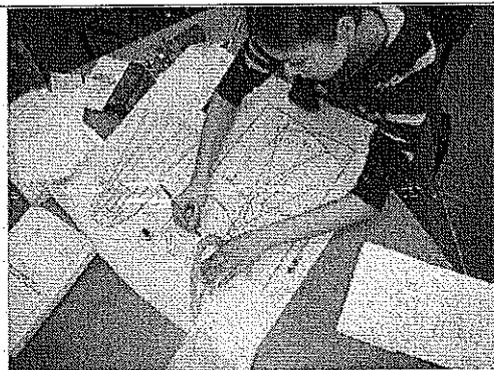
Проектирование и изготовление швейного изделия

14. Без грамотного кроя одежда может иметь плохую посадку на фигуре, заломы или натяжение ткани. Эти дефекты портят внешний вид готового изделия.

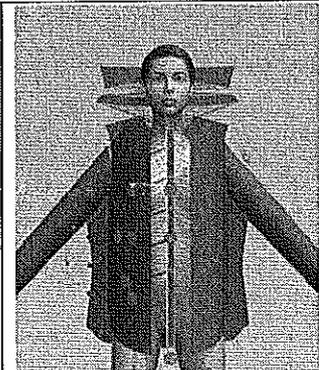
По мере развития человека и общества совершенствовались формы и фасоны одежды, в конструировании возникли системы и методики кроя. Сегодня в швейной промышленности существуют десятки методов конструирования, которые условно можно поделить на три основных. Подпишите их названия под соответствующими рисунками.



а) Снятие мерок



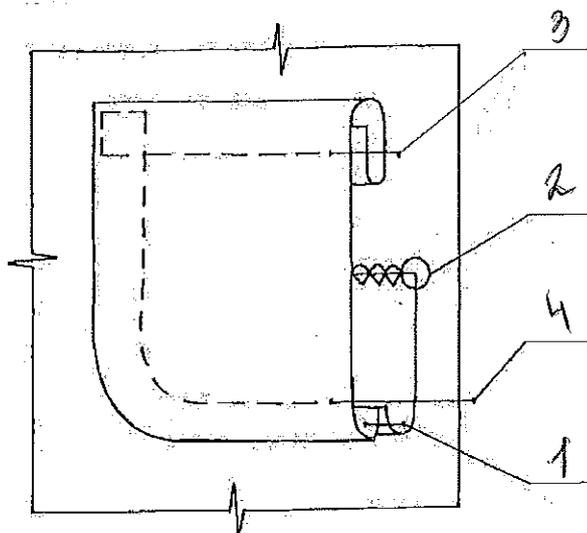
б) построение выкройки изделия



в) выкраивание деталей изделия

0

15. На представленном рисунке пронумеруйте последовательность изготовления кармана и соединения его с изделием.



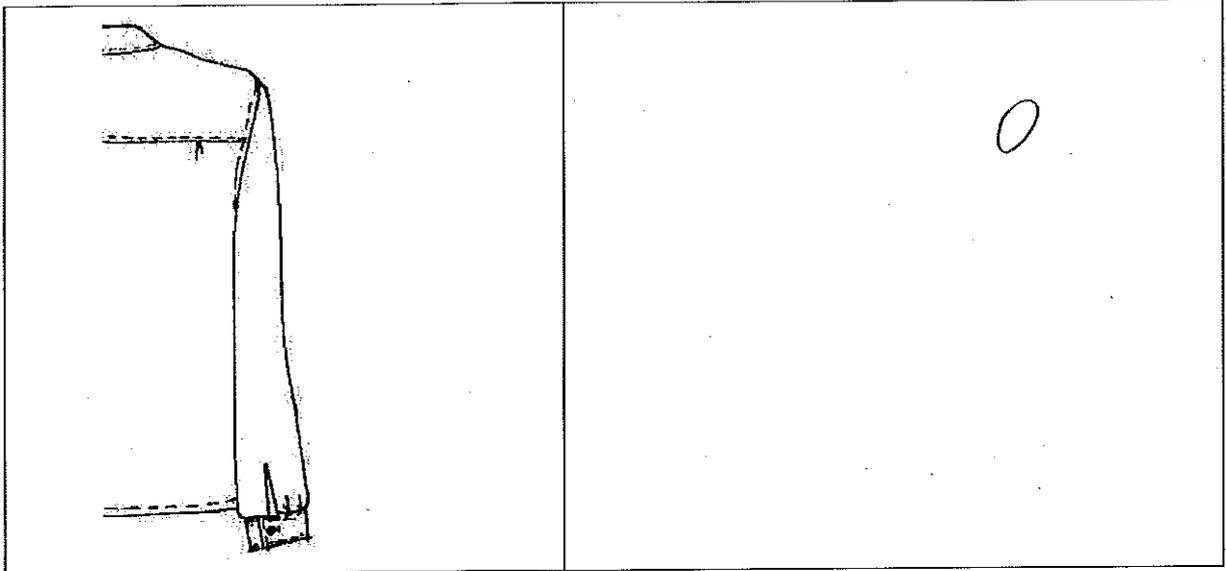
16. Рассмотрите рисунки. Определите, какое художественное средство позволяет достичь дизайнеру равновесия в композиции представленных моделей одежды.



Ответ: симметричность

17. Зарисуйте схему обработки втачной манжеты для данной модели, укажите цифрами последовательность этапов выполнения.

Эскиз модели	Схема обработки манжеты
--------------	-------------------------



18. Разложите (приклейте) клинья 6 - клинной юбки, предварительно вырезав клин из кальки, зная, что ширина ткани 140 см.

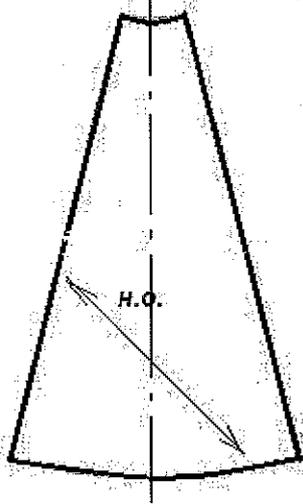
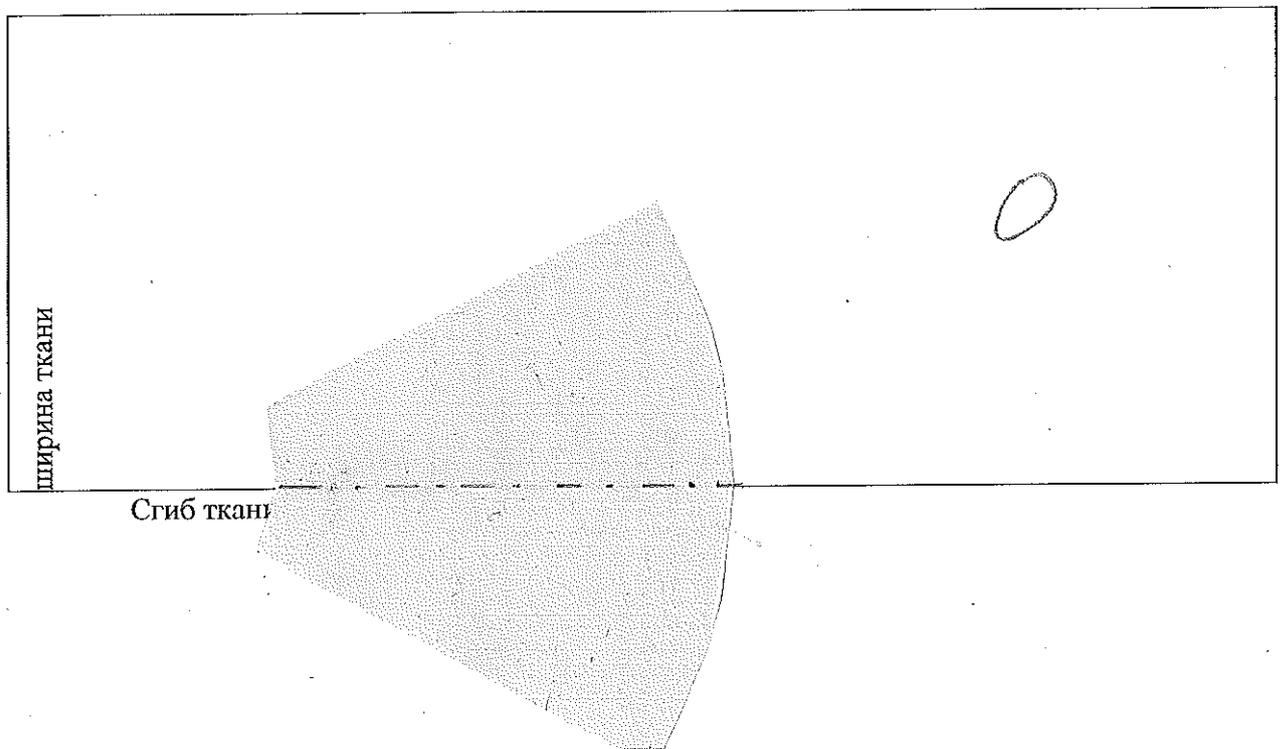
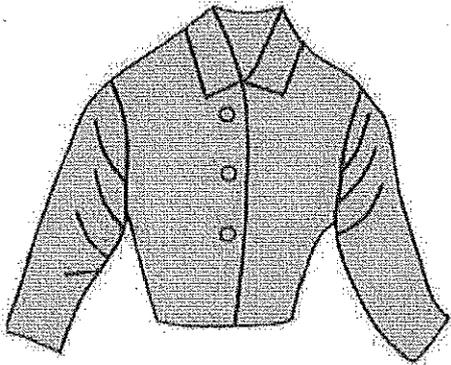
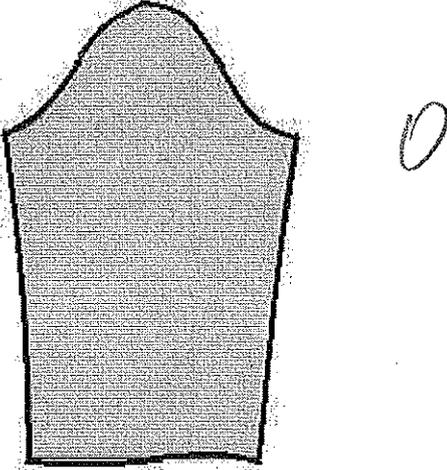


Схема раскладки (использовать предложенный размер шаблона и ткани, не выходя за пределы)



19. При примерке изделия обнаружен дефект: поперечные заломы спереди рукава. Укажите причины возникновения дефекта. Предложите способ исправления дефекта (на выкройке).

Эскиз	Способ устранения
	 <p>Причины: <u>защипы возникли</u> <u>потому что на выкройке рукава не было</u> <u>вытачек</u></p> <p>Способ устранения: <u>нужно сделать</u> <u>вытачки на рукаве</u></p>

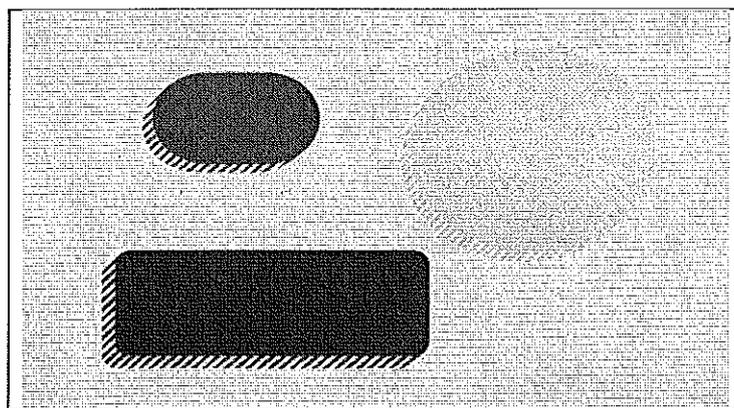
История костюма

20. Подпишите под изображением моделей имена их авторов из списка: Джон Гальяно (John Galliano), Дольче Габбана (Dolce & Gabbana), Вячеслав Зайцев.

<p>а) <u>Доусе Таббана</u> <u>Вячеслав Зайцев</u></p>	<p>б) <u>Домо Гальено</u></p>	<p>в) <u>Доусе Таббана</u></p>

Интерьер

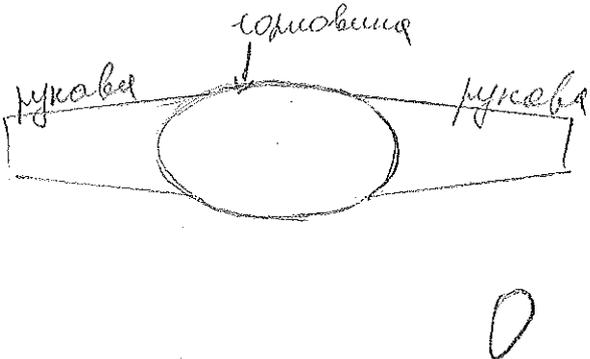
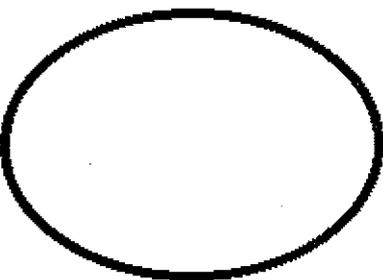
21. Ковры из войлока, изображённые на рисунках, созданы дизайнерами: Дмитрием Балером, Линном Кандель и Исмаэлем Штудером с использованием станков с ЧПУ. Напишите, какую иллюзию удалось создать авторам с помощью графического декора?



Ответ: Иллюзию объёма

Рукоделие

22. Используя предложенные на рисунке графические элементы, изобразите схему - развёртку вязания свитера на спицах с рукавом реглан и подпишите наименования деталей развёртки.

<p>Дано:</p> 	<p>Ответ:</p> 
	

Домашняя экономика, предпринимательство

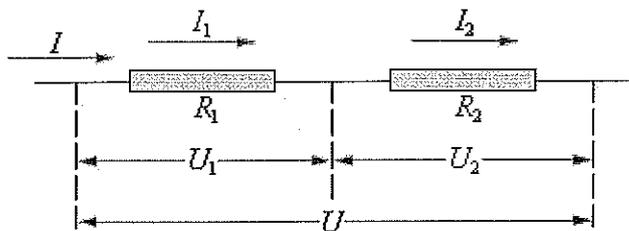
23. Решите задачу.

Через какой срок окупятся вложения и собственник начнёт получать чистую прибыль, если приобретена недвижимость за 4 млн. руб. и предполагается иметь чистый доход от аренды 50 тыс. рублей в месяц.

Решение: _____

Электротехника

24. Вашему вниманию предложена схема соединения проводников. Определите вид соединения, запишите формулу для силы тока при данном виде соединения проводников.



Ответ:

Проводники соединены: <i>последовательно</i>
$I = \frac{U_1}{R_1} + \frac{U_2}{R_2}$

25. Творческое задание

Предлагаем рассчитать и построить выкройку рукава-волана.

1. Рукав-волан втачивается в пройму. Р (длина проймы) - 44 см. Ширина волана-16см. Рассчитайте радиус кругового волана (R волана), зная формулы расчета построения юбки «солнце» или из курса геометрии формулы расчета длины окружности, нахождения радиуса окружности.

Справка: $\pi=3.14$ или $k=0,32$

2. Постройте выкройку 1:4 (в таблице 1)

3. Переведите выкройку на кальку, разместите рукав-волан на эскизе (приклейте) на примере одного рукава.

4. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели;

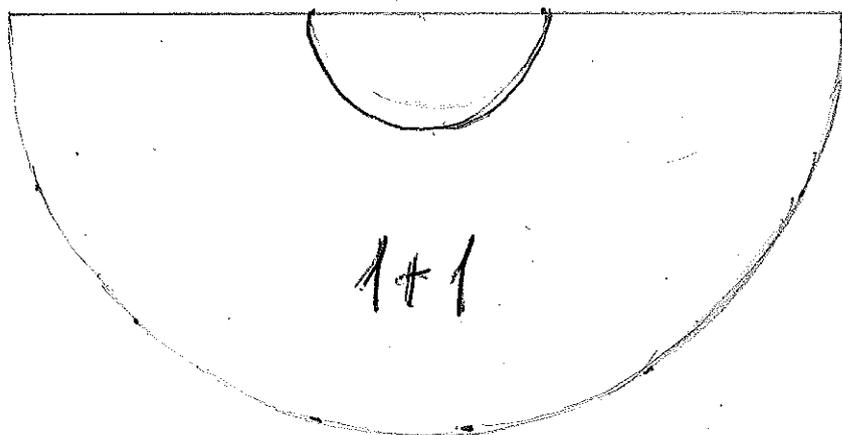
5. Предложите технологическую последовательность обработки волана, запишите в таблицу.

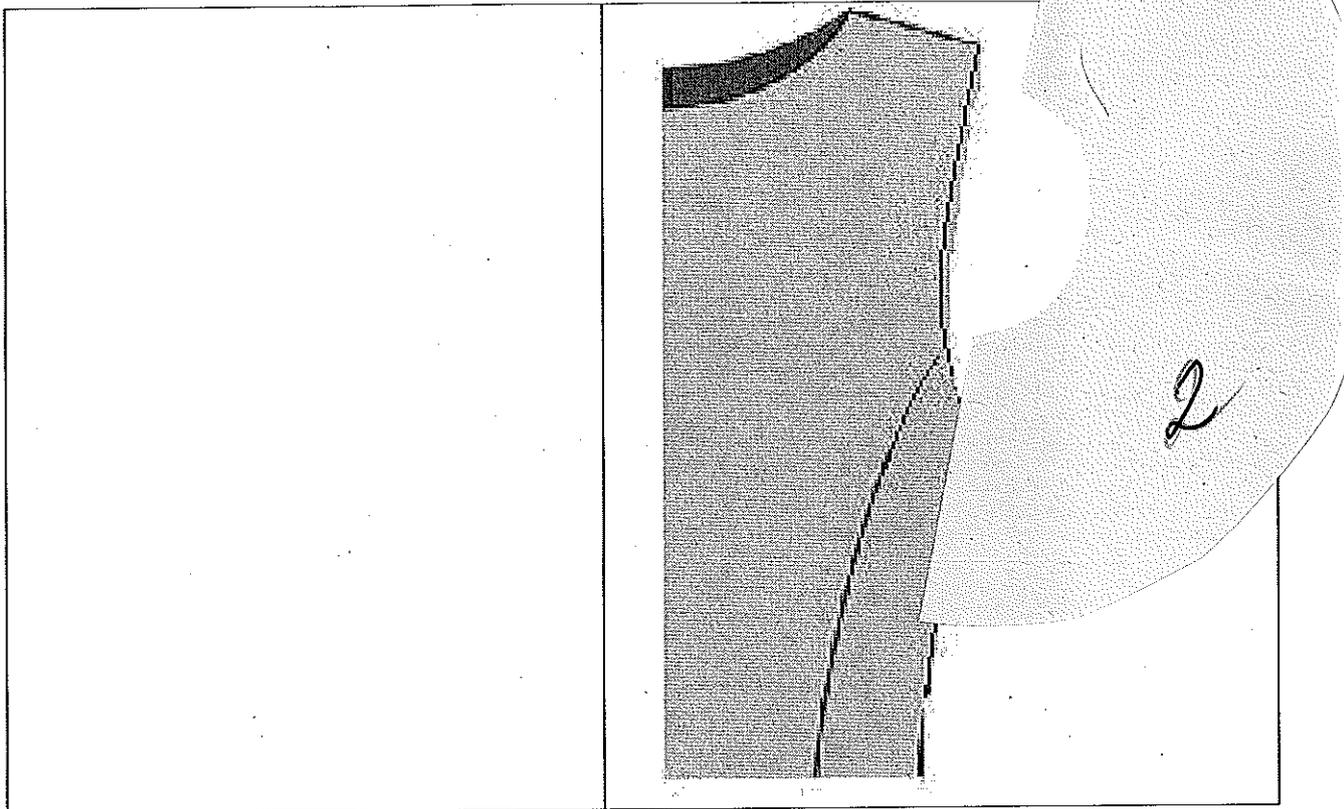
1. Расчет выкройки: $R_{волана} = 14 \text{ см}$

2-3. Построение выкройки, размещение макета на эскизе

Таблица 1

Построение выкройки в масштабе 1:4	Макет рукава





4. Ткани и их волокнистый состав для модели: шифон

5. Технологическая последовательность обработки изделия

№ п/п	Последовательность обработки изделия
1	обработать край, валяная (фрезы) 1
2	собрать кофты валяная?
3	сшить на машинке по кругу кофты

185.