

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 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	ФАМИЛИЯ	Ш И Р О Н И Н А	ИНИЦИАЛЫ	А . М .
<i>к-2</i>				
ПРЕДМЕТ	КЛАСС, В КОТОРОМ ВЫ УЧИТЕСЬ (ЧИСЛО)			
ТЕХНОЛОГИЯ	<input type="text"/> 9			
ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ (ДД.ММ.ГГГГ.)	КЛАСС, ЗА КОТОРЫЙ ВЫ УЧАСТВУЕТЕ В ОЛИМПИАДЕ			
<input type="text"/> 3 <input type="text"/> 0 . <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 1 . <input type="text"/> 2 <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 1 <input type="text"/> 9	<input type="text"/> 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
215.

Жюри:

k-2

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).

218

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

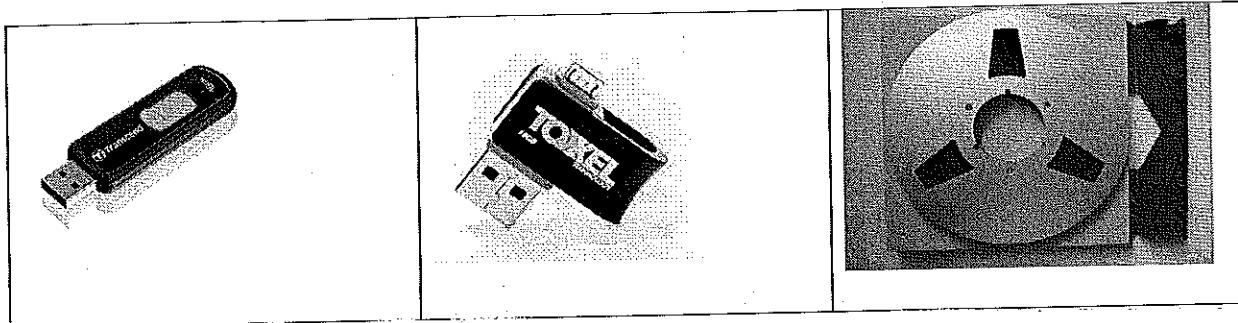
Код _____

Технология.

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

Ответ: чёткость рисунка, быстрая маcштаба рисунка, качество рисунка

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



Ответ: передача информации, хранение информации

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	<u>Варка мясного бульона</u>		+	<i>мясо лучше сохранит вкус, бульон будет шавористее</i>

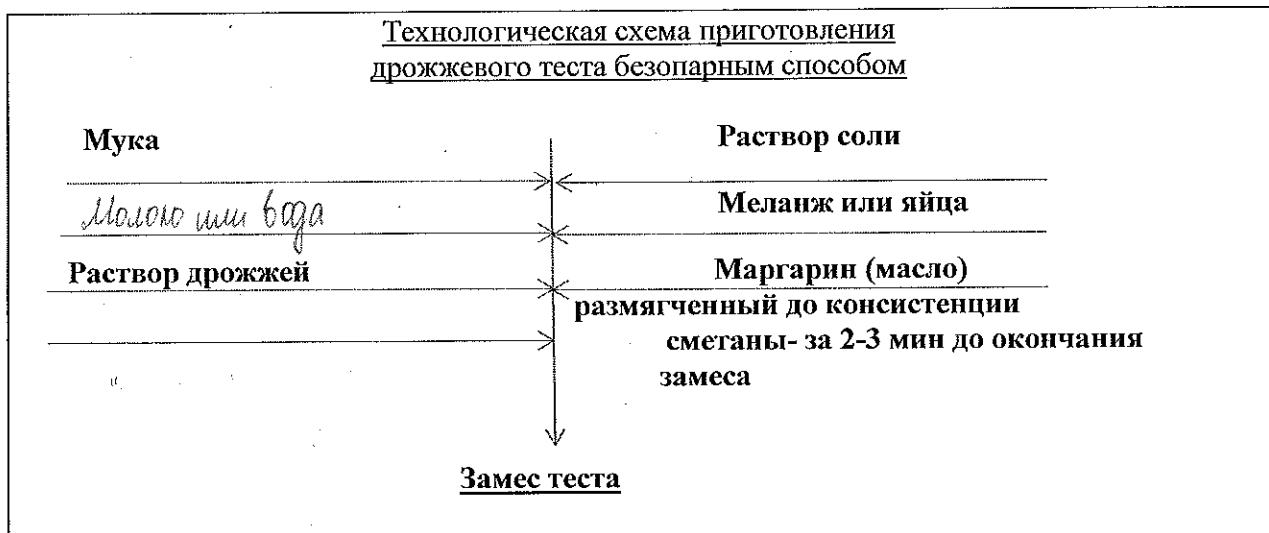
4. Решите задачу.

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 $((10 \cdot 45) + 45 + 200) - (10(45 - 10\%)) \approx 650$, без испарения молока

1

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



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

Ответ: раздвоенные слизи с отбрасыванием из-за замкнутости

9

Материаловедение

7. Прочтите 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.

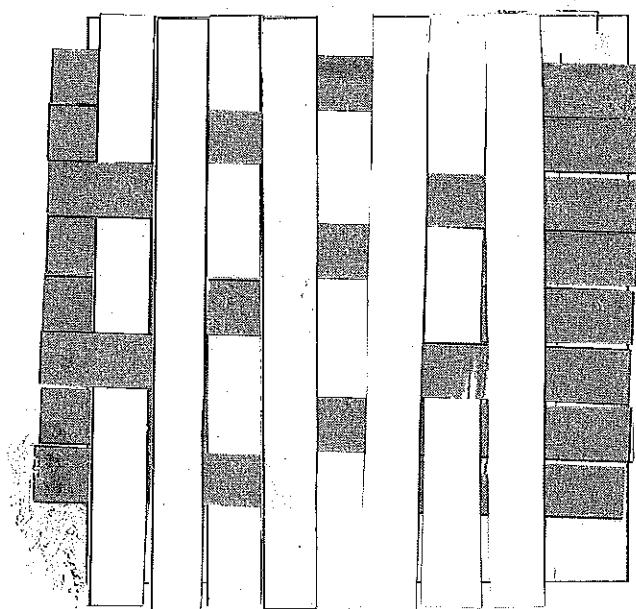
Ответ: 3

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

Прочность: лен → шерсть → шёлк → хлопок
Гигроскопичность: шерсть → шёлк → лен → хлопок

9. Данна 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/S_y)



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

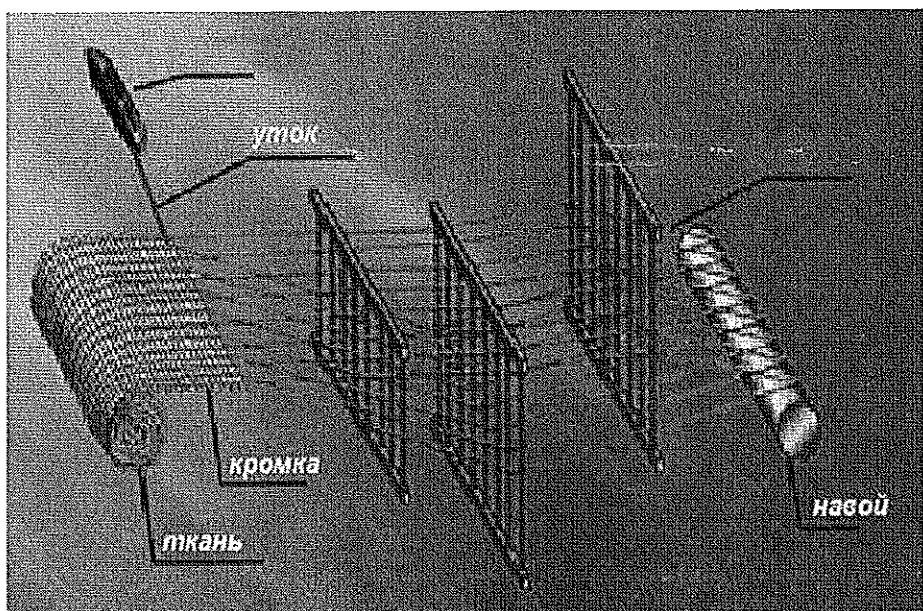
Ответ: от полосое ; матча широкая, шнур. Для белья и матрасов 0

11. Закончите предложение.

У печатных тканей с рисунком в полоску направление полоски обычно совпадает с направлением горизонтальной нити 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: стабильность; машины оборотов на режимах; максимальной вес загрузки; машины режимов стирки; возможность сушки, отжима, мойки.

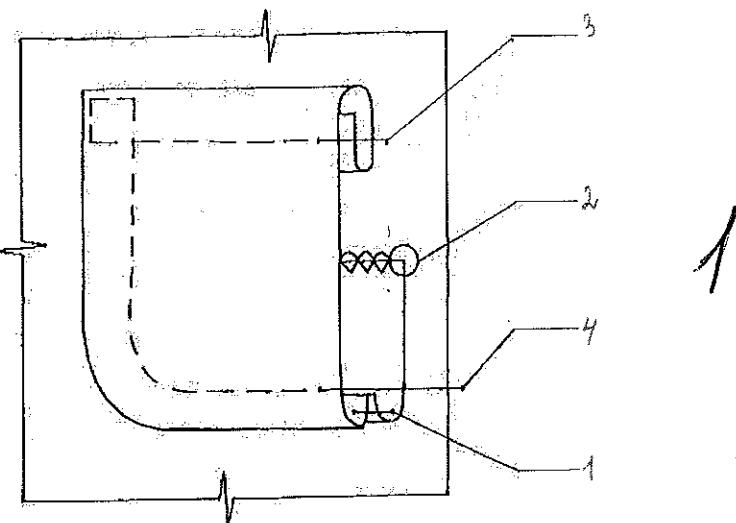
Проектирование и изготовление швейного изделия

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.



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



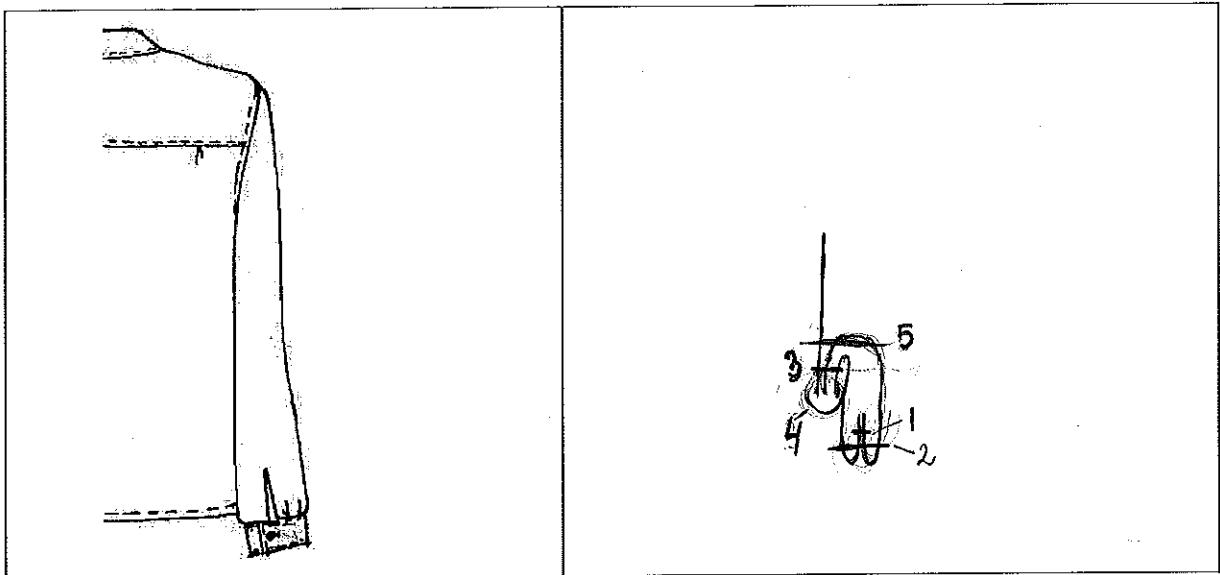
16. Рассмотрите рисунки. Определите, какое художественное средство позволяет дизайнёру равновесия в композиции представленных моделей одежды.



Ответ: линейность

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

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



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

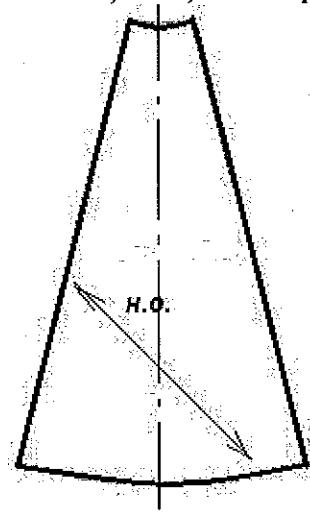
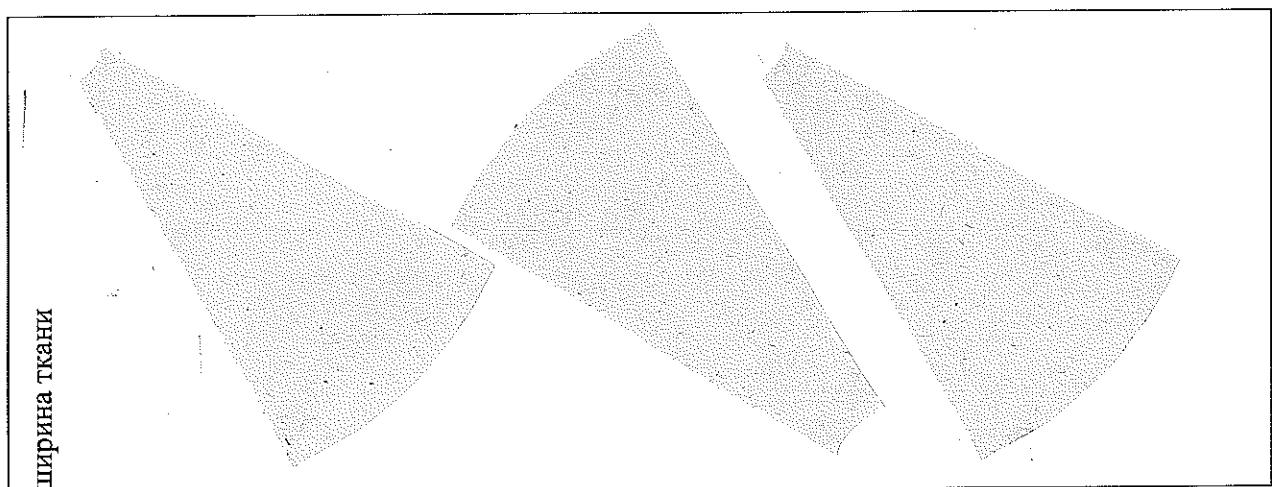
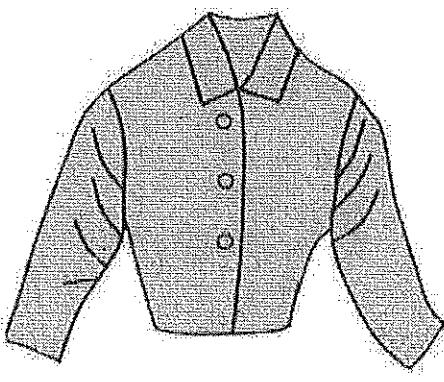
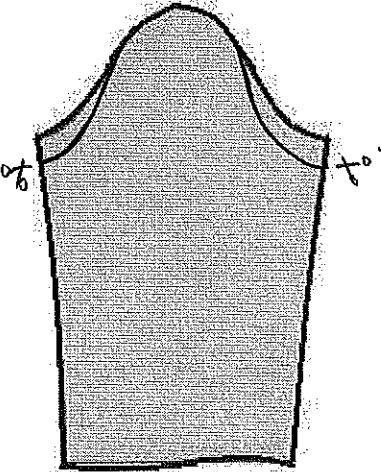


Схема раскладки (использовать предложенный размер шаблона и ткани , не выходя за пределы)



Сгиб ткани

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

Эскиз	Способ устраниния
	 <p>Причины: <u>щипичка под-бо ткани,</u> <u>которая выходит в ширину часть проймы.</u> Способ устранения: <u>отрезать щипичку</u> <u>ткань</u></p>

История костюма

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



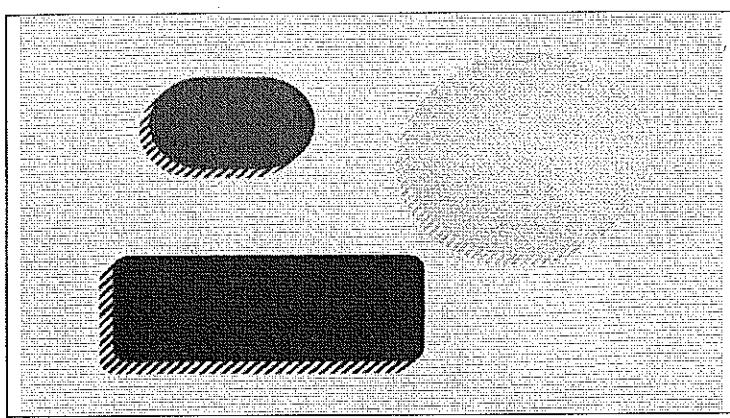
а) Dolce & Gabbana

б) Vivienne Westwood

в) Dior Haute Couture

Интерьер

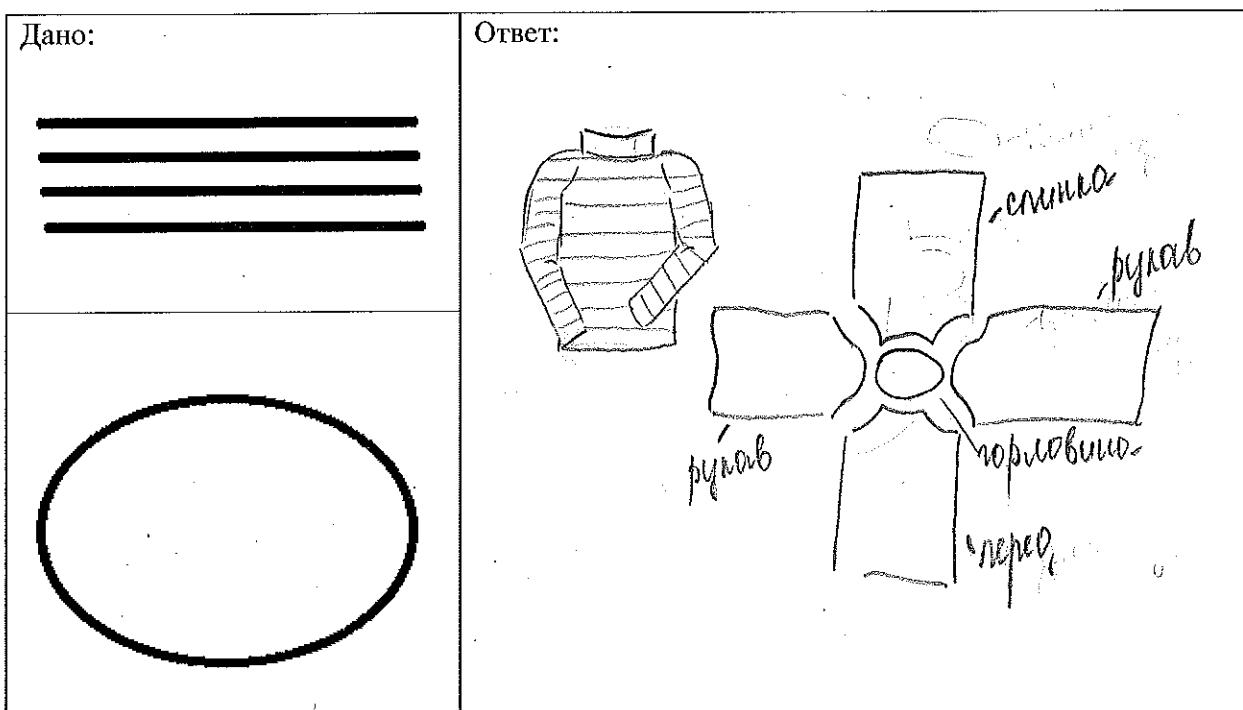
21. Ковры из войлока, изображённые на рисунках, созданы дизайнерами: Дмитрием Балером, Линном Кандель и Исмаэлем Штудером с использованием станков с ЧПУ. Напишите, какую иллюзию удалось создать авторам с помощью графического декора?



Ответ: шилоузио обьема

Рукоделие

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



Домашняя экономика, предпринимательство

23. Решите задачу.

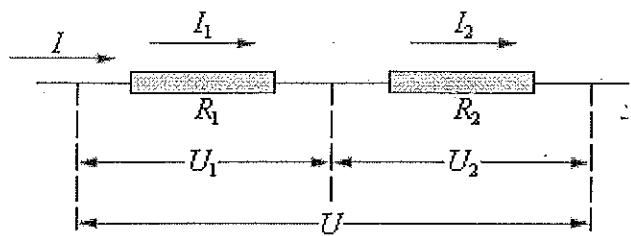
Через какой срок окупятся вложения и собственник начнёт получать чистую прибыль, если приобретена недвижимость за 4 млн. руб. и предполагается иметь чистый доход от аренды 50 тыс. рублей в месяц.

Решение: $4\text{млн} : 50\text{тыс.} = 80 \text{месяц} \leftarrow \text{окупится}$

вложения Ответ: $\approx \text{через } 6 \text{ лет} + \text{месяц} \leftarrow$

Электротехника

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



Ответ:

Проводники соединены: *последовательно*

$$I = I_1 = I_2, \quad I = \frac{U}{R}$$

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;

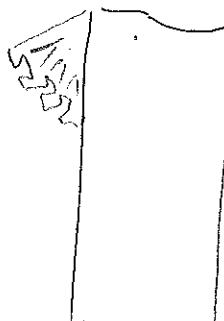
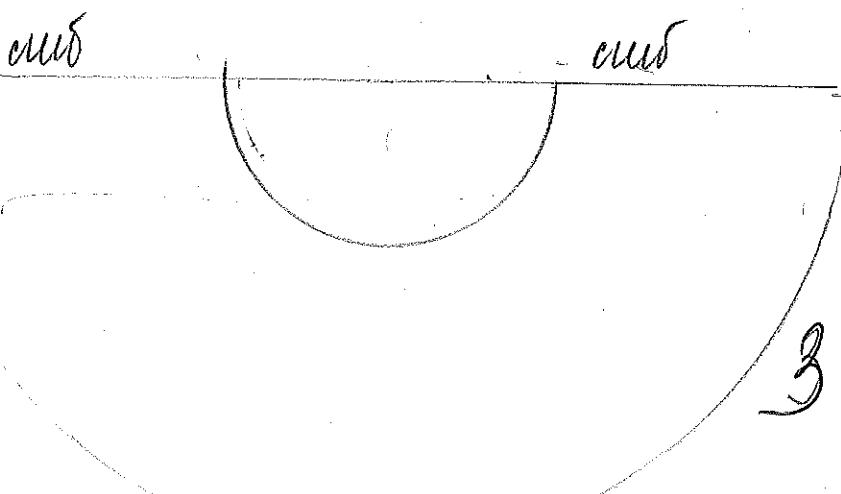
5. Предложите технологическую последовательность обработки волана, запишите в таблицу.

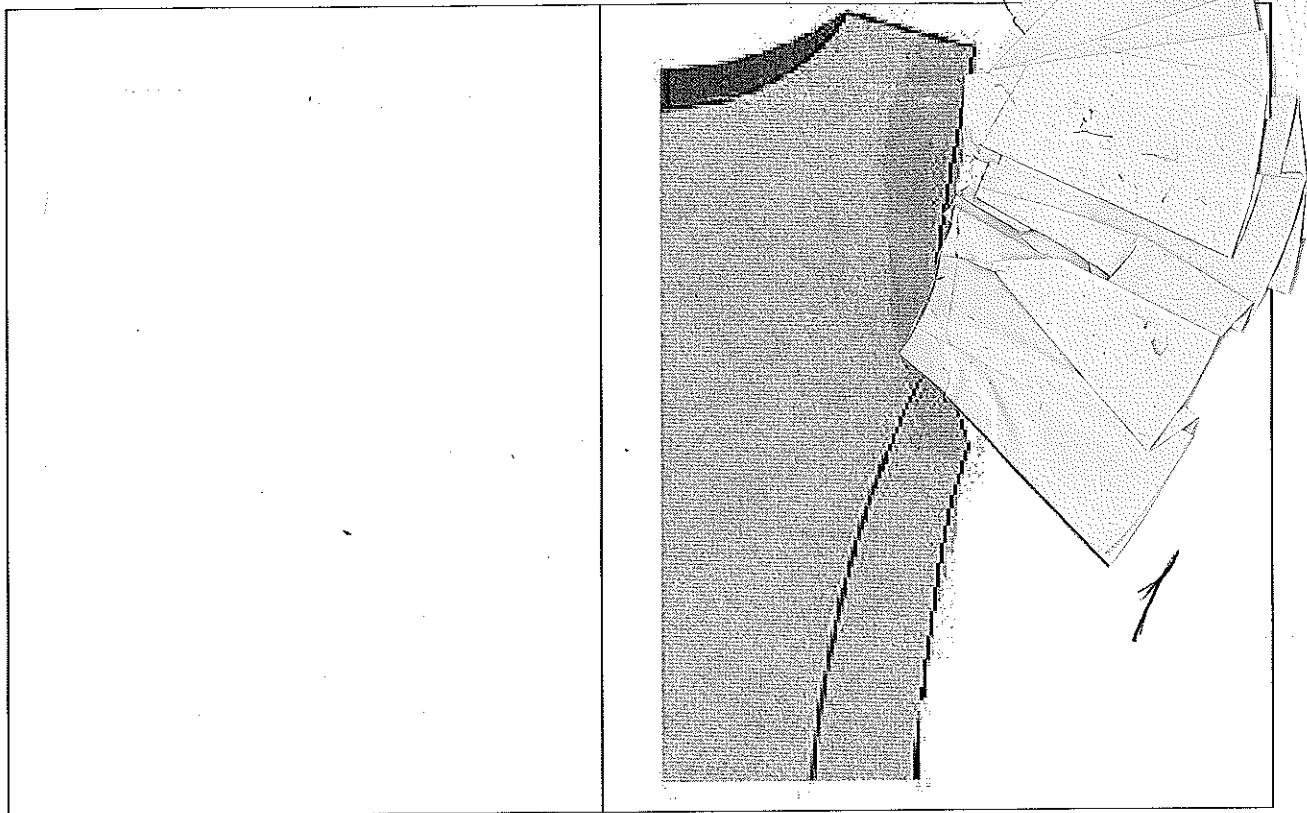
1. Расчет выкройки: $R_{\text{волана}} = \frac{(R + 3)}{k} = \frac{44 + 16}{0,32} = 80$

2-3. Построение выкройки, размещение макета на эскизе

Таблица1

Построение выкройки в масштабе 1:4	Макет рукава





4. Ткани и их волокнистый состав для модели: шелк, шифон, лен, шерсть, шелковые ткани

5. Технологическая последовательность обработки изделия

№ п/п.	Последовательность обработки изделия
1	обработать бортажи, рельефные швы
2	обработать меш и бока, устянику.
3	обработать и втачать рукав
4	обработать горловину
5	обработать шлиц
6	втачать шитьё