

# 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

*k - 3*

ПРЕДМЕТ

ТЕХНОЛОГИЯ

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ  
(ДД.ММ.ГГГГ.)

3 | 0 . 0 | 1 . 2 | 0 | 1 | 9

ФАМИЛИЯ

ЗА ЙЦЕВА

ИНИЦИАЛЫ

И . С .

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

2

РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ  
В УКАЗАННУЮ ДАТУ ПРОВЕДЕНИЯ  
(заполняется жюри)

Сумма баллов

225.

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).

225

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

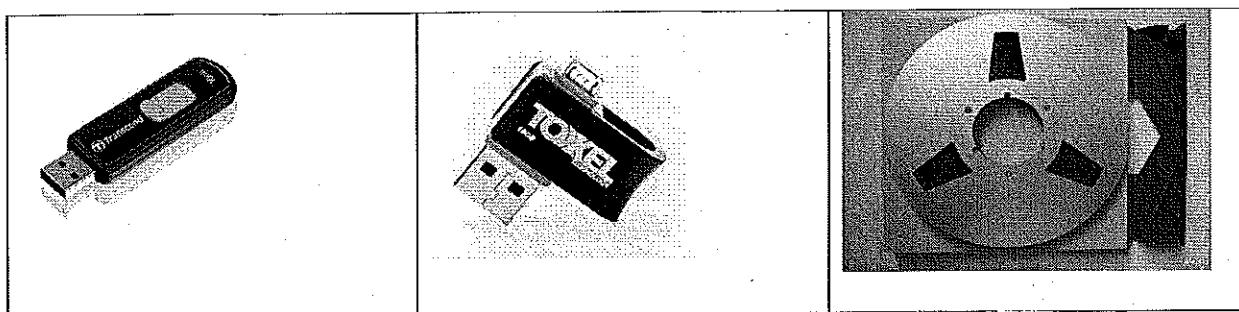
Код \_\_\_\_\_

**Технология.**

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

Ответ: прочность, чёткость, высокое качество рисунка

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



Ответ: 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»

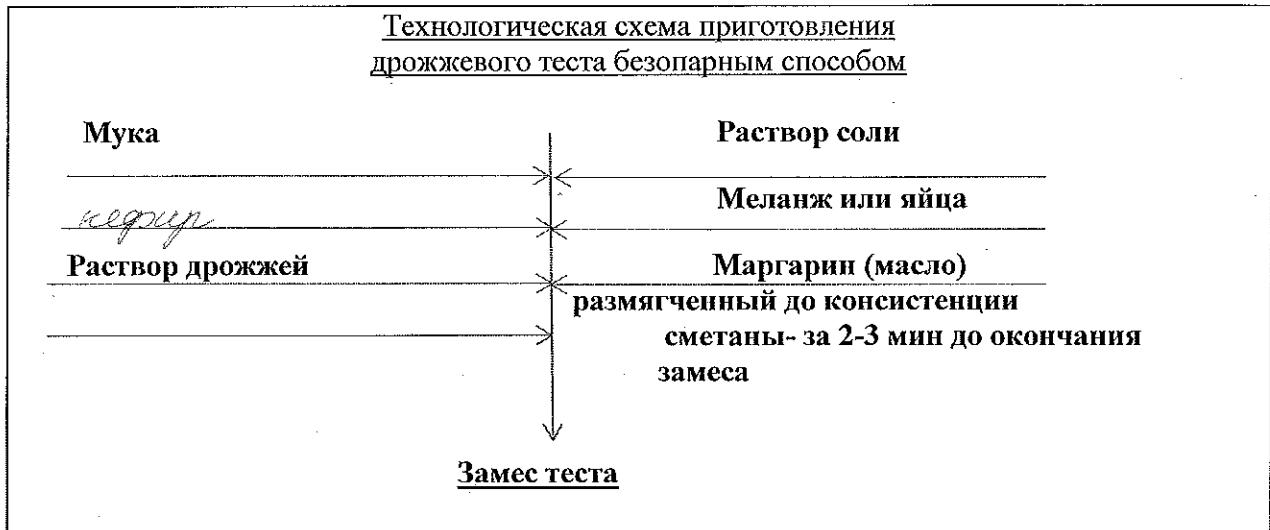
№ п/п	Продукты или блюдо	Солить в начале варки	Солить в конце варки	Обоснование времени добавления соли
1	Варка мясного <u>бульона</u>	+		во время варки в солёной воде соль просыпается в бульон

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)  $45 \cdot 10 = 450$  (г) - масса брутто 10 яиц. 2)  $450 \cdot 100 \cdot 10 = 4500$  (г) - масса скорлупы  $(450-45) + 45 + 200 = 650$  (г) - масса готового омлета

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 ба́клуши».

Ответ:

#### 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: А, Б

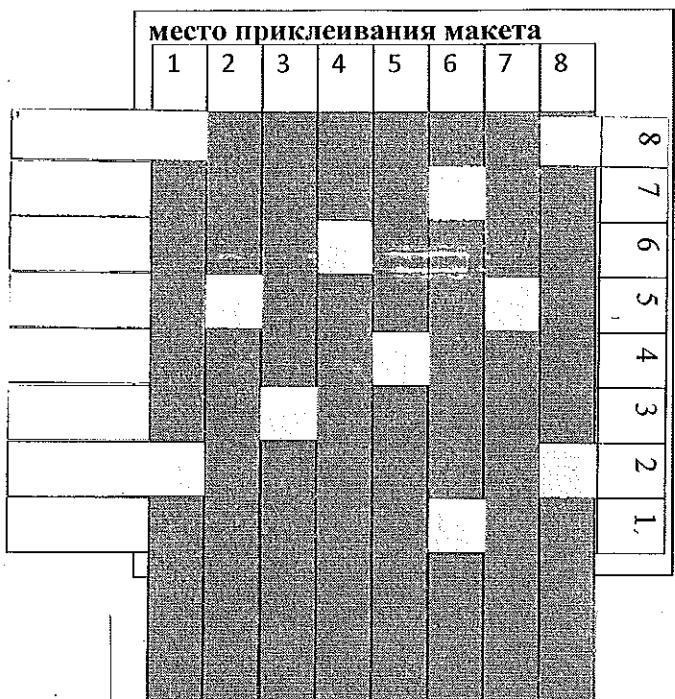
8. Продлите перечень волокон натурального происхождения, расположив их в порядке уменьшения указанных свойств:

Прочность: лен →.....→.....→.....

Гигроскопичность: шерсть →.....→.....

9. Дано 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.

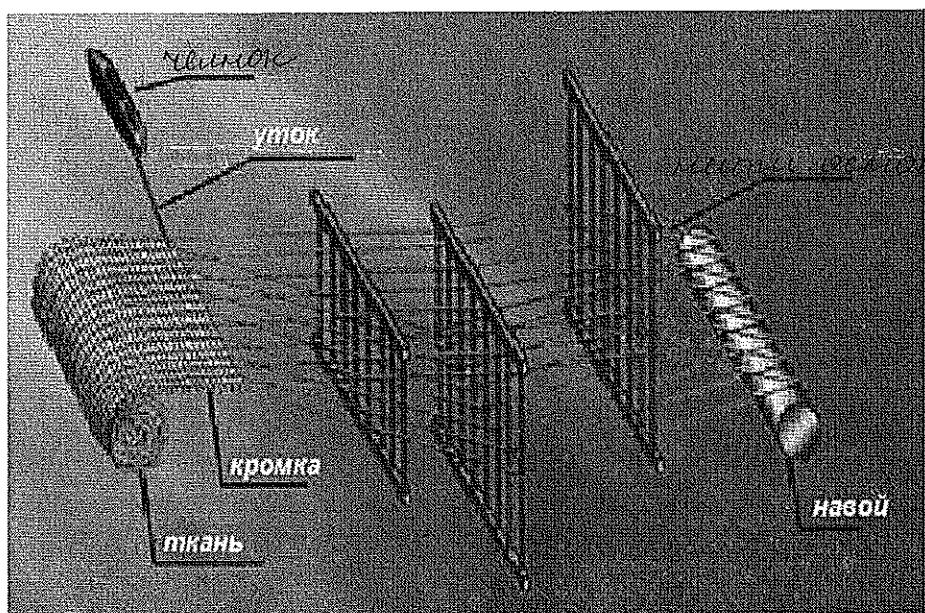
Ответ: переплетение - саржевое. шерсть смешанная с махаем, ткань прочная. Подкладочное ткань 0

11. Закончите предложение.

У печатных тканей с рисунком в полоску направление полоски 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.



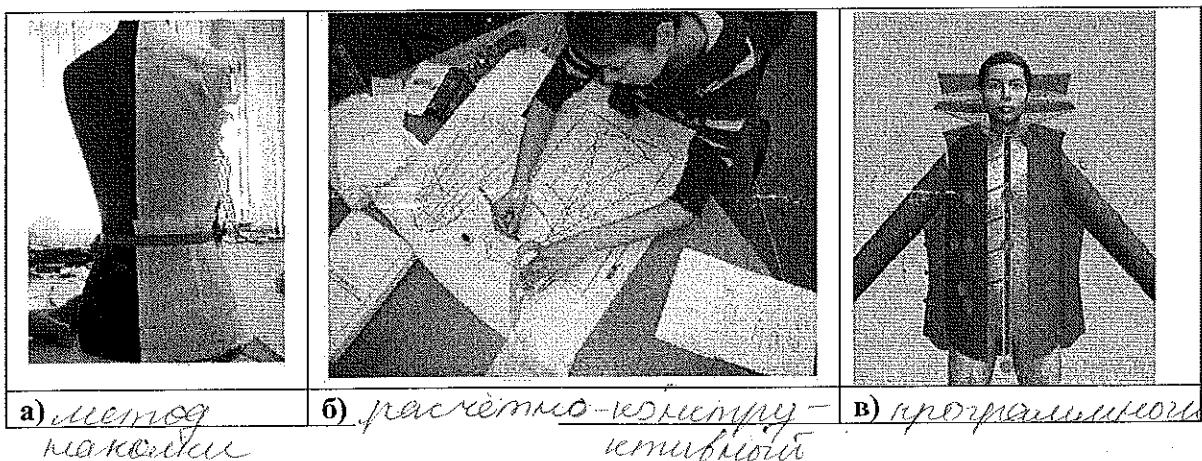
13. Вам предстоит выбрать стиральную машину. Назовите не менее 4 - х технических характеристик, которыми следует руководствоваться при выборе этого бытового прибора.

Ответ: износостойкость, бесшумность, цена, потребляемая энергия, вид режимов стирки.

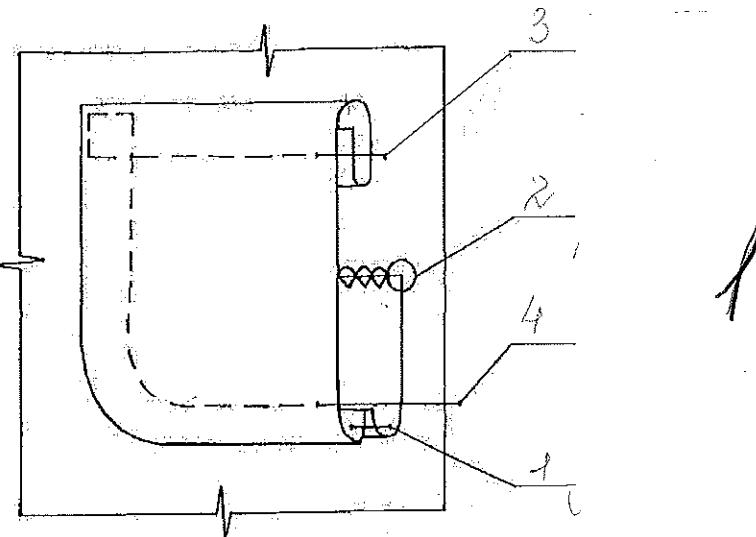
## Проектирование и изготовление швейного изделия

14 . Без грамотного кроя одежда может иметь плохую посадку на фигуре, заломы или патяжение 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 достичь дизайнеру равновесия в композиции представленных моделей одежды.

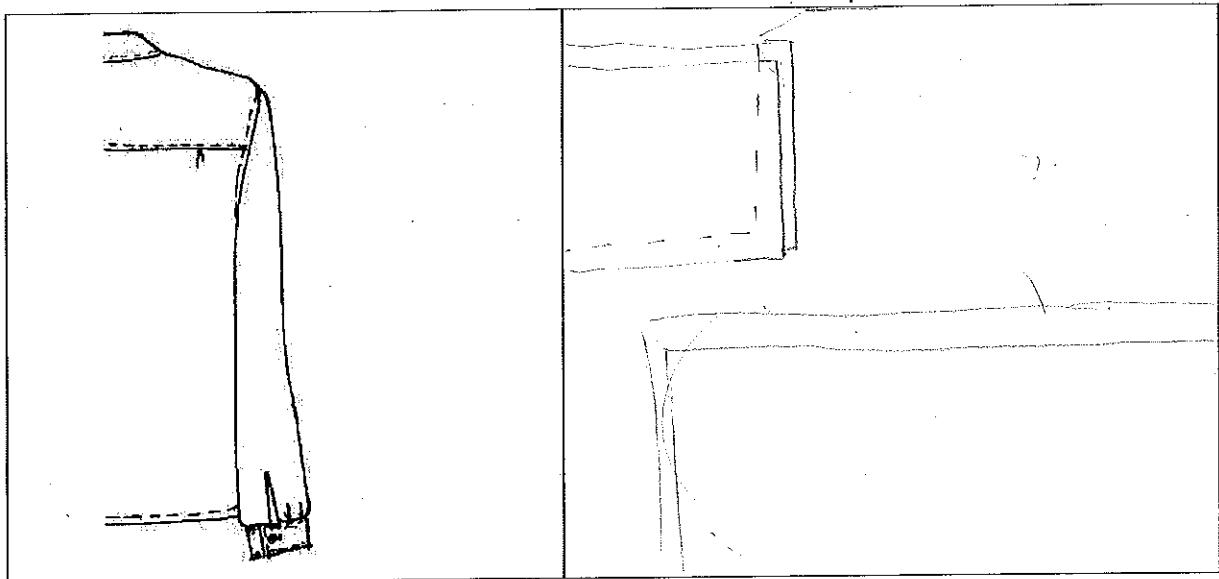


Ответ: симметричность

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.**

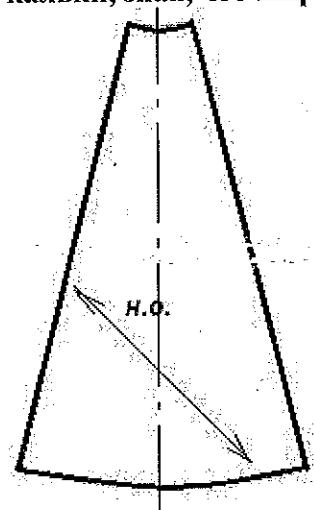
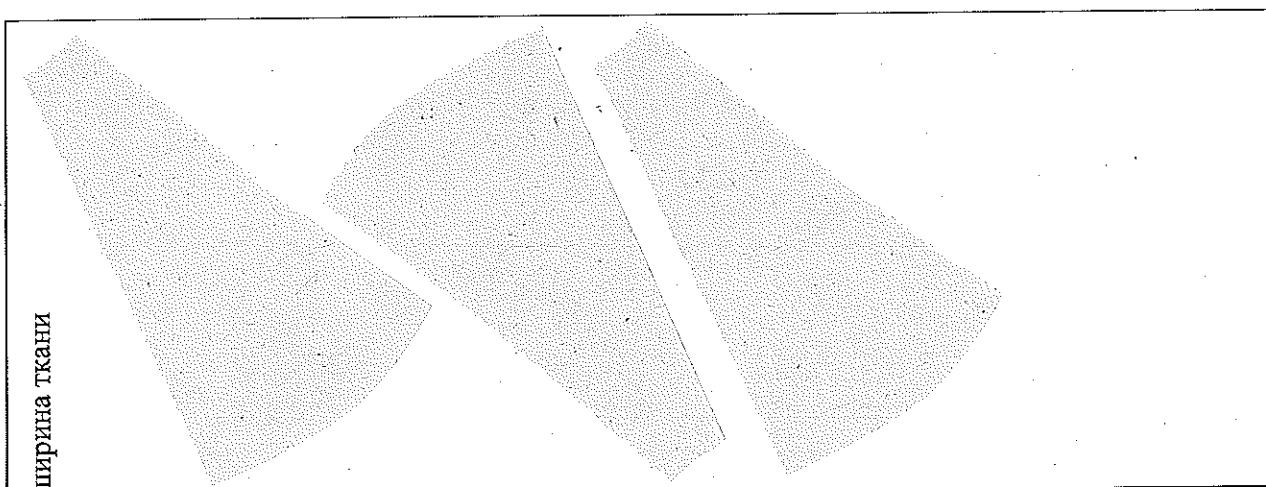


Схема раскладки (использовать предложенный размер шаблона и ткани , не выходя за пределы)



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>саше волнистое ткань</u>  <u>оката рукава сшиты на</u> в  <u>сторону спинки</u></p> <p>Способ устраниния: <u>сшить</u>  <u>наизнанку ткань оката</u>  <u>в сторону накосни</u></p>

#### История костюма

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



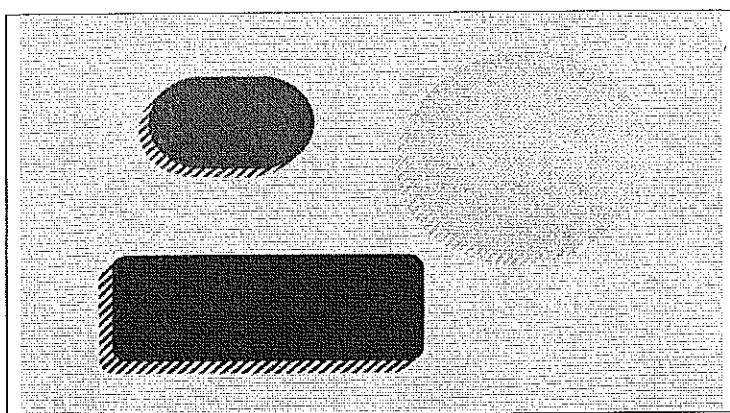
а) Доротея Габриэль

б) Дионис Таньоло

в) Виктория Зайцев

### Интерьер

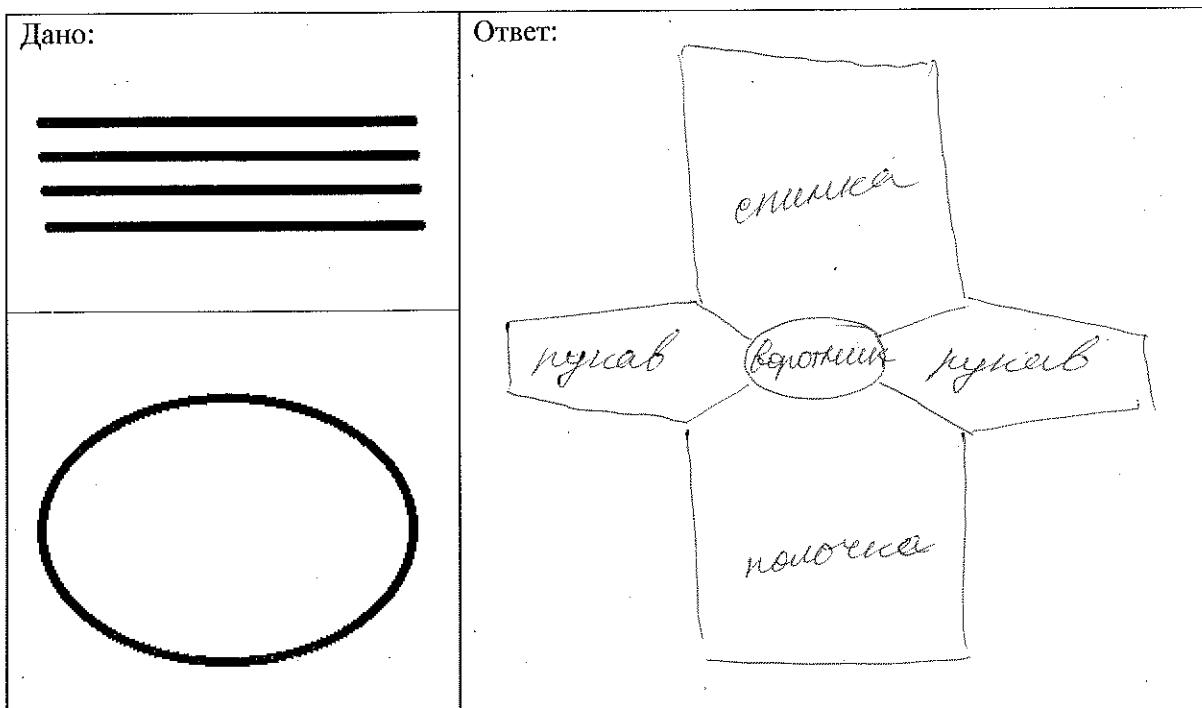
21. Ковры из войлока, изображённые на рисунках, созданы дизайнерами: Дмитрием Балером, Линном Кандель и Исмаэлем Штудером с использованием станков с ЧПУ. Напишите, какую иллюзию удалось создать авторам с помощью графического декора?



Ответ: объёмность

### 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

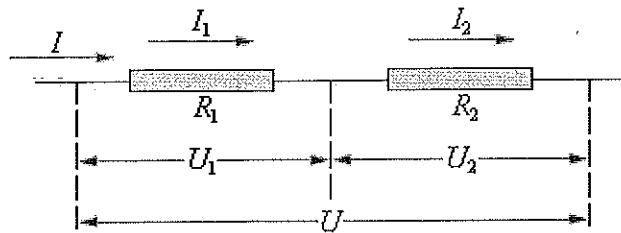
23. Решите задачу.

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: \_\_\_\_\_

### Электротехника

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



0

Ответ:

Проводники соединены:

$I =$

### 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.

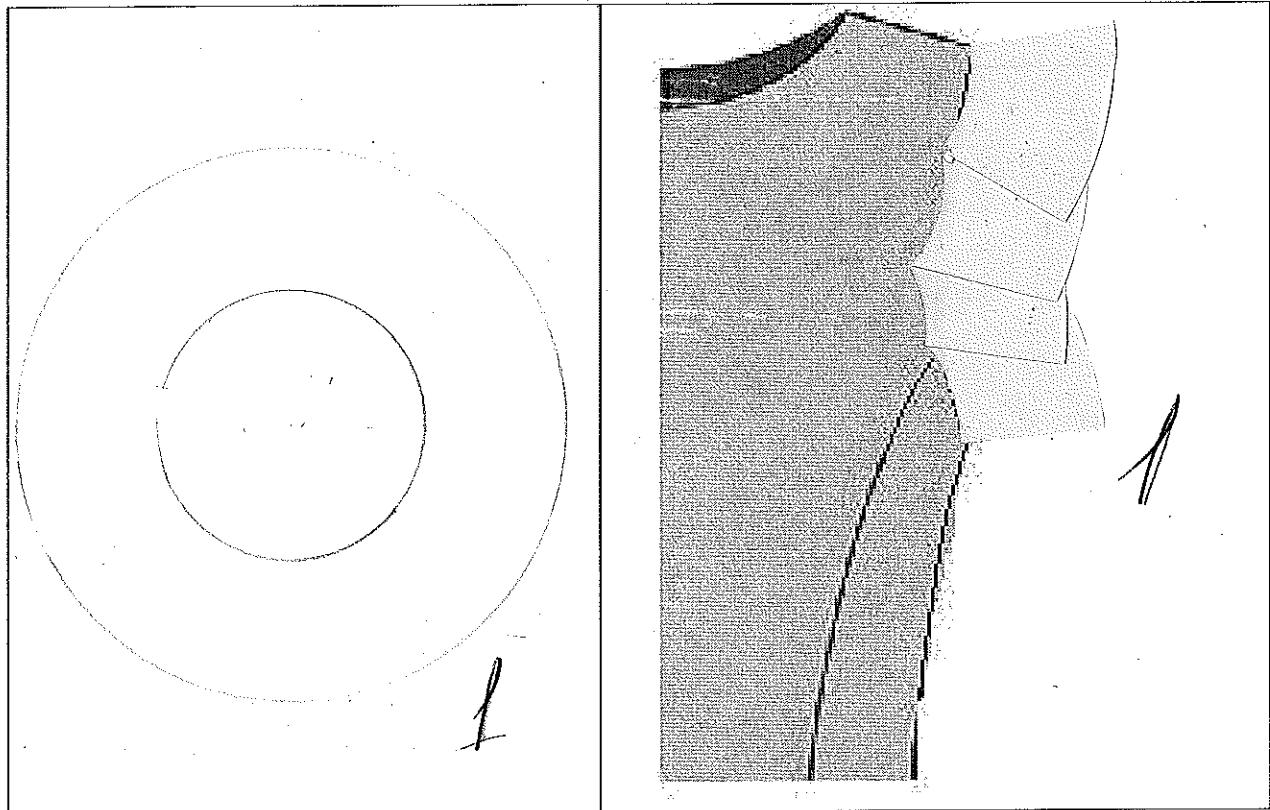
1. Расчет выкройки:  $R_{\text{волана}} = \frac{P}{2\pi} = \frac{44}{2 \cdot 3.14} = 7 \text{ см}$

2

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: шёлк, атлас, вискоза

5. Технологическая последовательность обработки изделия

№ п/п	Последовательность обработки изделия
1	блейминг срезов волана (ивон влагодобу с отворотами обметанными срезами)
2	втачать волан в пройму
3	обметать срезы

225.