

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 Р С Т У Ф Х Ц Ч Щ Ъ Ы Ъ 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 - 4

ПРЕДМЕТ

ТЕХНОЛОГИЯ

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ
(ДД.ММ.ГГГГ.)

3 0 . 0 1 . 2 0 1 9

ФАМИЛИЯ **ХАКИМОВА**

ИНИЦИАЛЫ **Ч. Р.**

КЛАСС, В КОТОРОМ ВЫ УЧИТЕСЬ (ЧИСЛО) **9**

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
178.

Жюри

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).

175

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

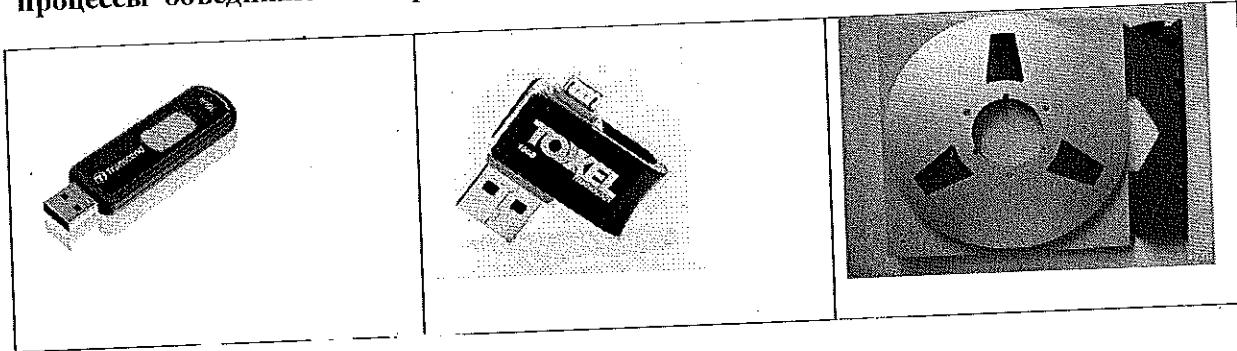
Код _____

Технология.

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

Ответ: _____

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 бульона	+		Для растворения соли.

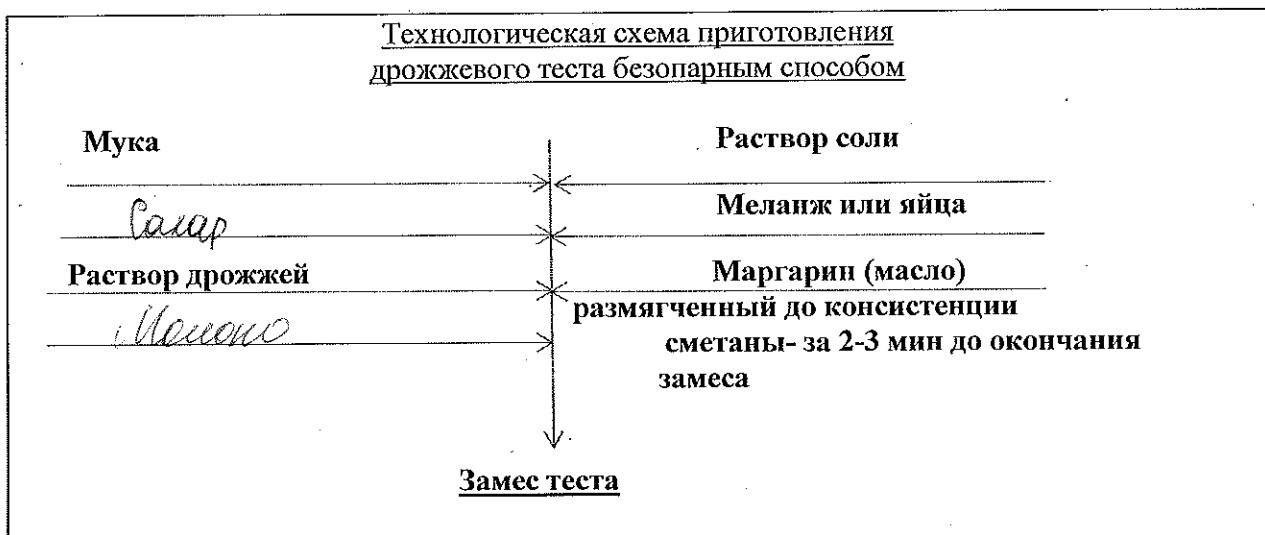
4. Решите задачу.

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 1) $45 - 45 \cdot 0,1(10\%) = 40,5$ г 10% $40,5 + 40,5 = 81,0$

2) $40,5 \cdot 10 + 45 + 200 = 405 + 45 + 200 = 650$ г

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 баекуши».

Ответ: Отдыхая (бываю)

Материаловедение

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

- А) Чем больше площадь поперечного сечения волокна, тем большее его плотность.
Б) Из длинных волокон можно получить более прочную пряжу.

Ответ: А

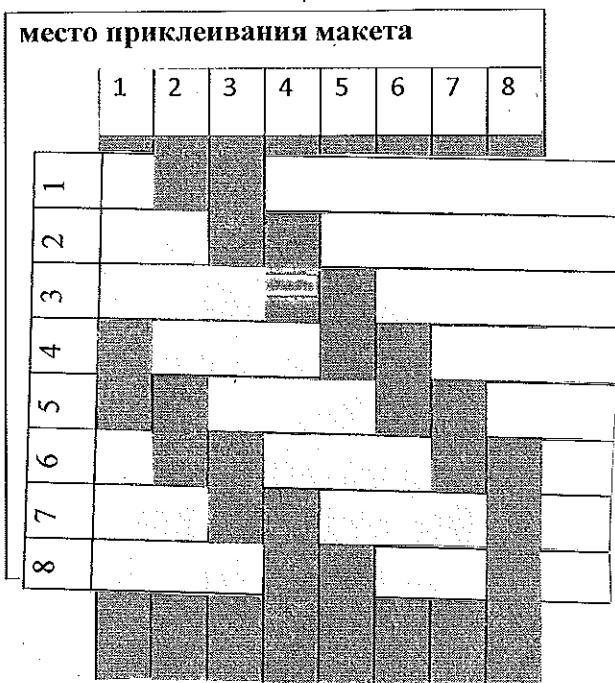
8. Продлите перечень волокон натурального происхождения, расположив их в порядке уменьшения указанных свойств:

Прочность: лен → ... хлопок → ... шерсть → ... шелк

Гигроскопичность: шерсть → ... шелк → ... хлопок → ... лен

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: комбинированное плетение

11. Закончите предложение.

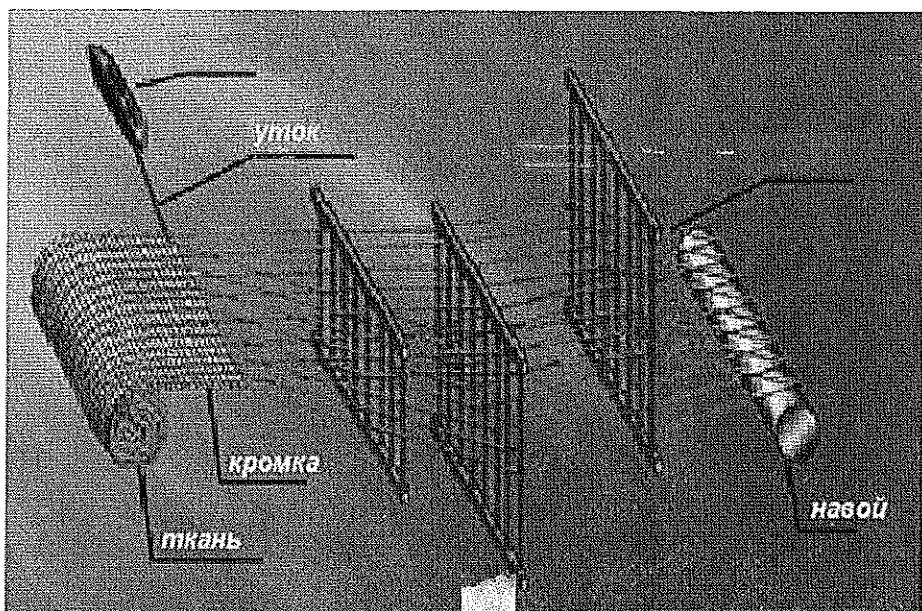
У печатных тканей с рисунком в полоску направление полоски обычно совпадает с направлением горизонтальной нити.

0

1

Машиноведение. Технология.

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



0

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

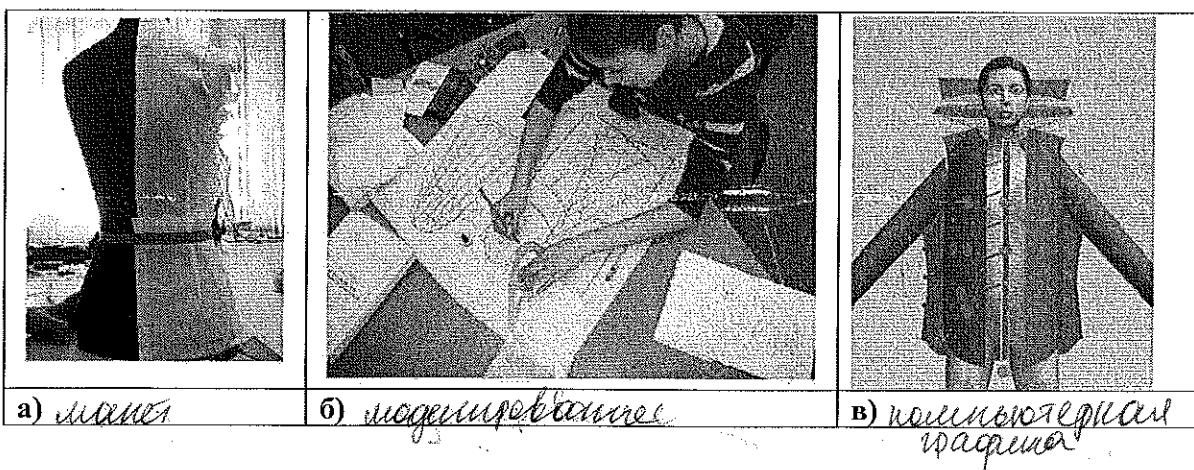
Ответ: 1) Энергопотребность 2) + до которой машина лежит
на землю 3) способность вымачивать 4) мощность машины

1

Проектирование и изготовление швейного изделия

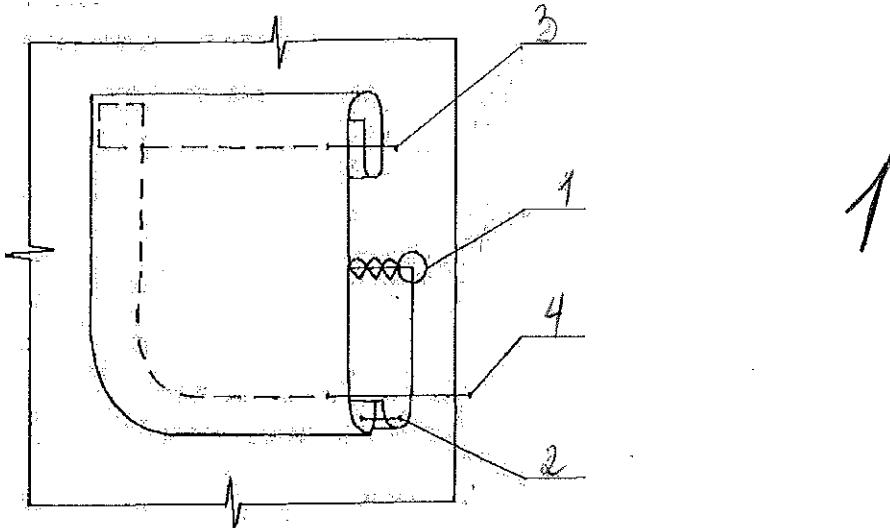
14 . Без грамотного кроя одежда может иметь плохую посадку на фигуре, заломы или натяжение ткани. Эти дефекты портят внешний вид готового изделия.

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.



0

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



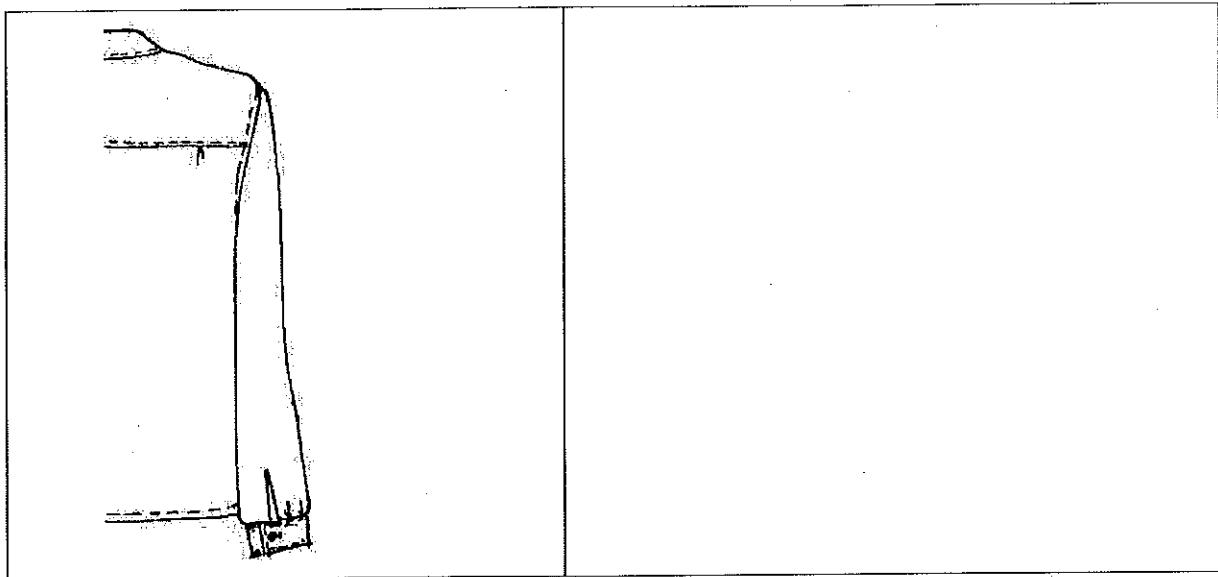
16. Рассмотрите рисунки. Определите, какое художественное средство позволяет достичь дизайнеру равновесия в композиции представленных моделей одежды.



Ответ: _____

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.

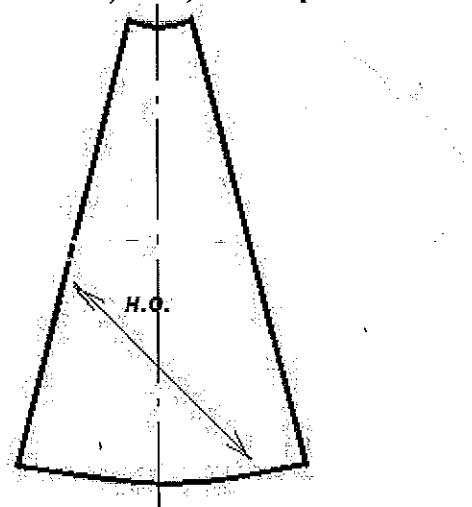
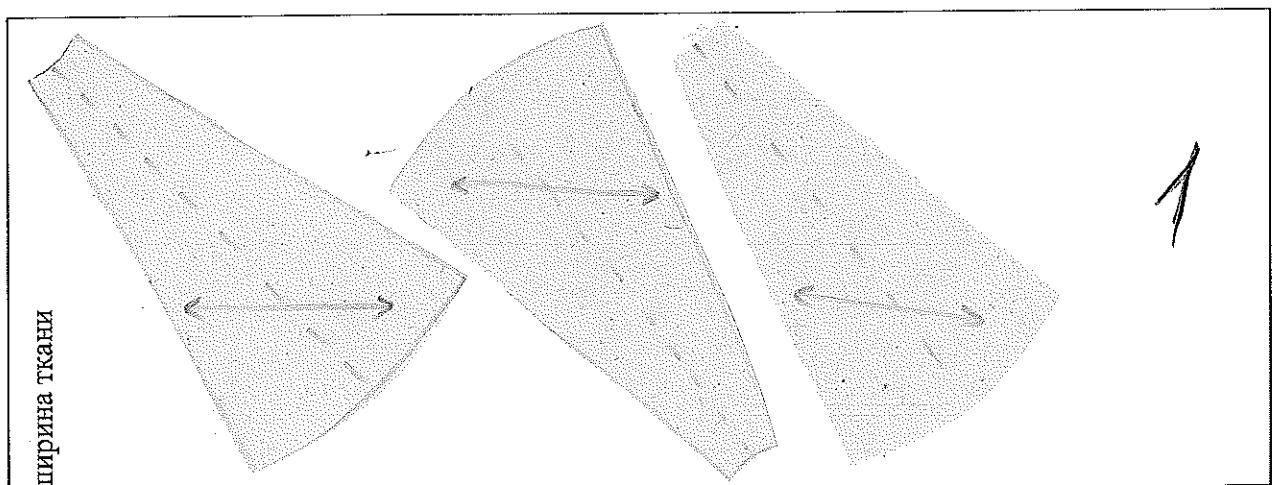
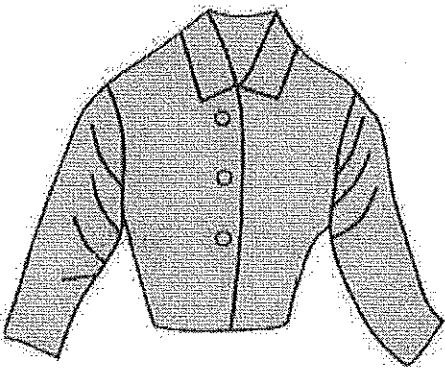
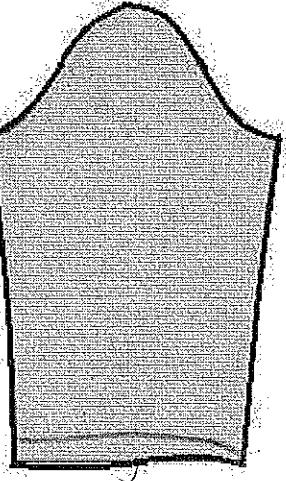


Схема раскладки (использовать предложенный размер шаблона и ткани , не выходя за пределы)



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
	 Причины: <u>при утеплении среф,</u> <u>при втачивании передней части</u> <u>оказалась длиннее</u> Способ устраниния: <u>увернуть</u>

История костюма

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



а) Джоан
Радклиф

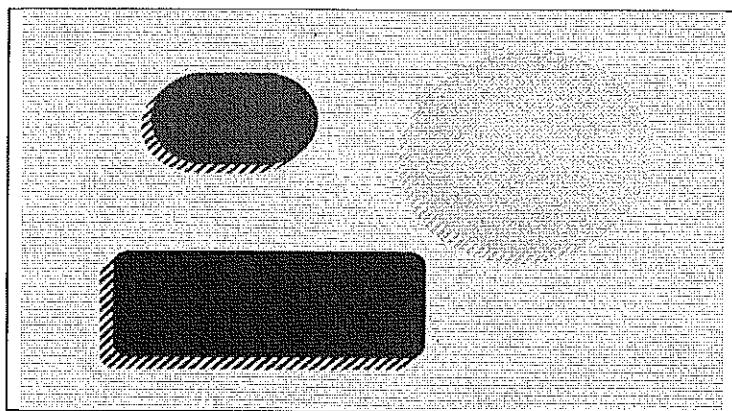
б) Фиона
Рамзей

в) Бенедикт Кампфель

1

Интерьер

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

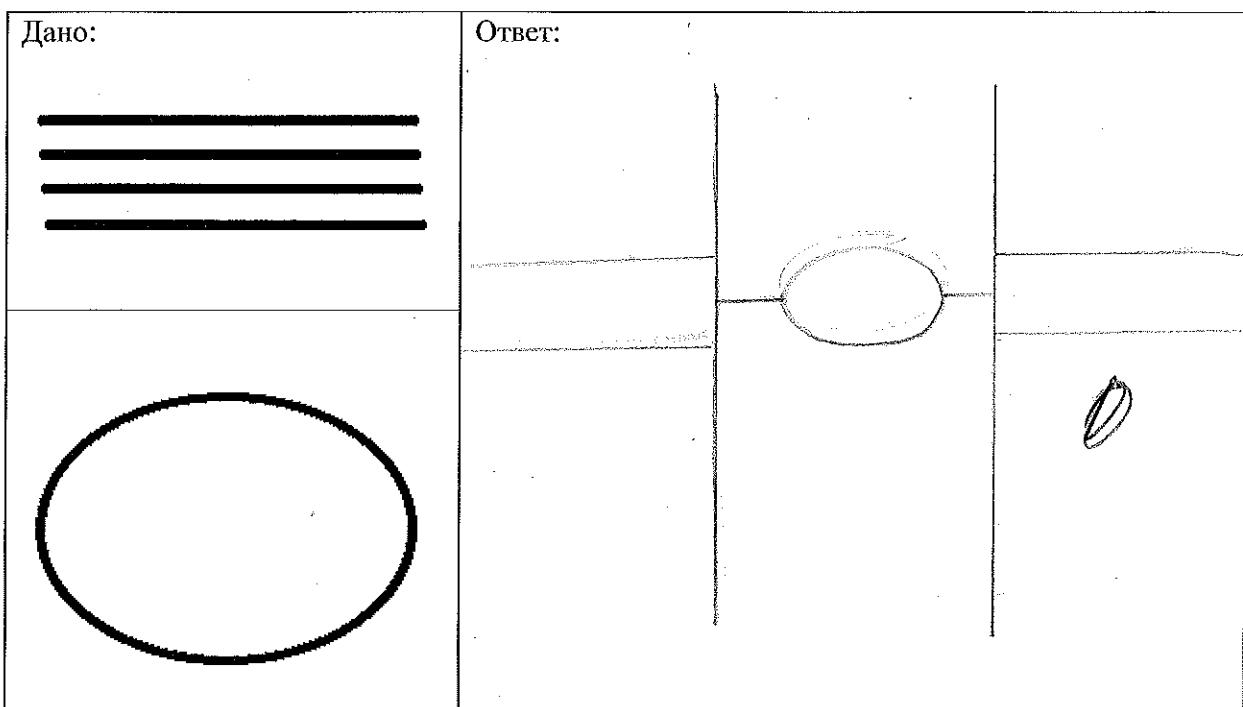


1

Ответ: 3D эффект (как будто фигуры имеют толщину)

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.

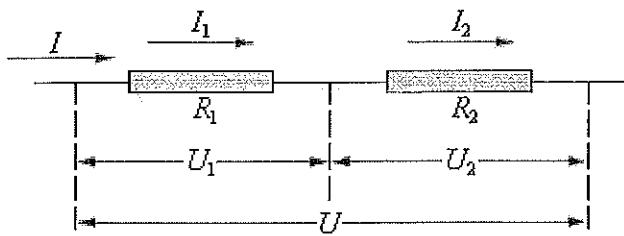
Через какой срок окупятся вложения и собственник начнёт получать чистую прибыль, если приобретена недвижимость за 4 млн. руб. и предполагается иметь чистый доход от аренды 50 тыс. рублей в месяц.

Решение: 1) $4 \cdot 10^6 : 5 \cdot 10^4 = 0,8 \cdot 10^2 = 80$ месяцев

2) $80 : 12 = 6,6$ лет

Электротехника

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



Ответ:

Проводники соединены: *параллельно*

$$I = \frac{U_1}{R_1} = \frac{U_2}{R_2} = \frac{U}{R_1 + R_2}$$

1

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;

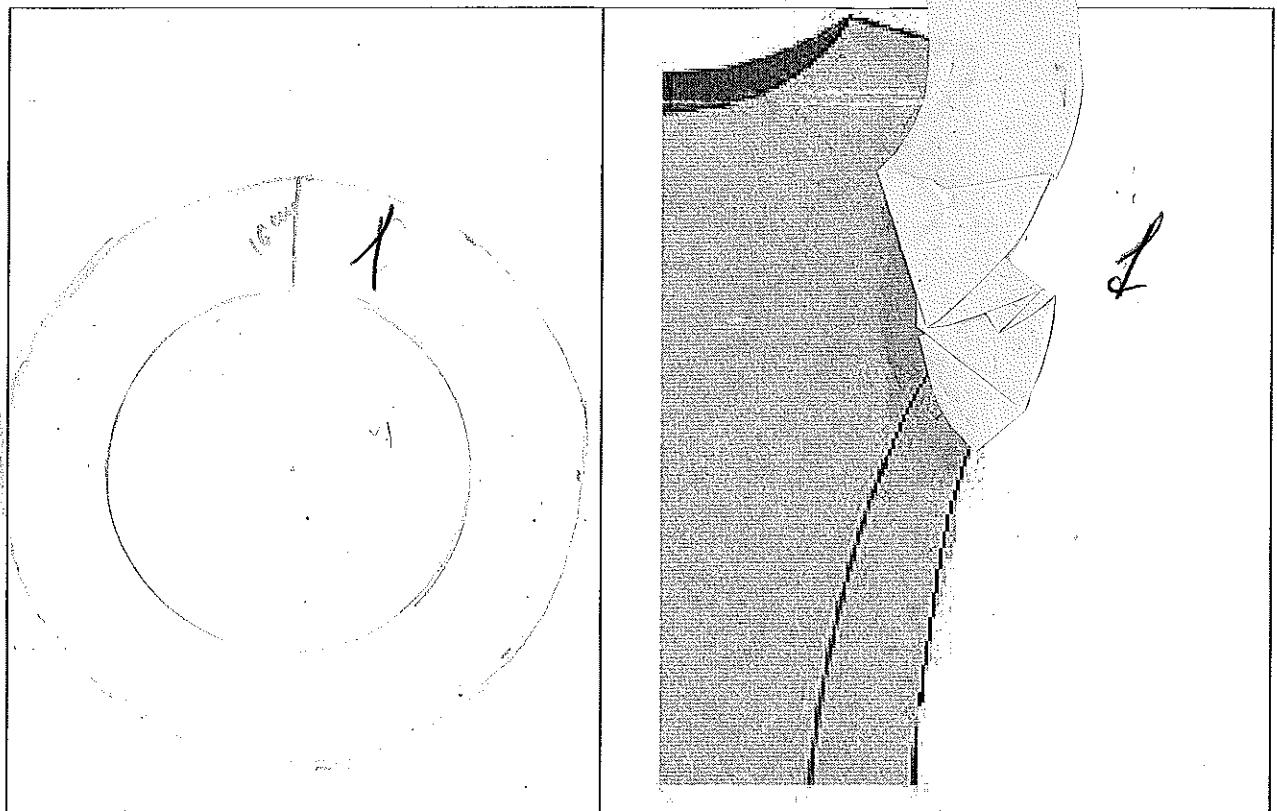
5. Предложите технологическую последовательность обработки волана, запишите в таблицу.

1. Расчет выкройки: Rволана= 69,1 см + 16 = 85,1 \odot

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: шерсть, шелк, шифон (шиф-состав) 1

5. Технологическая последовательность обработки изделия

№ п/п	Последовательность обработки изделия
1	Обработка шва рукава - воланов
2	Воланы рукава - воланов
3)	БТО

175