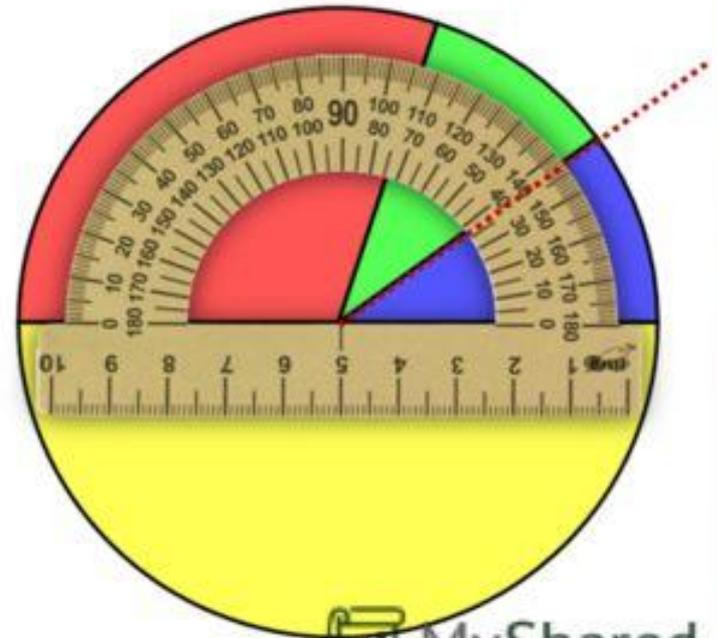
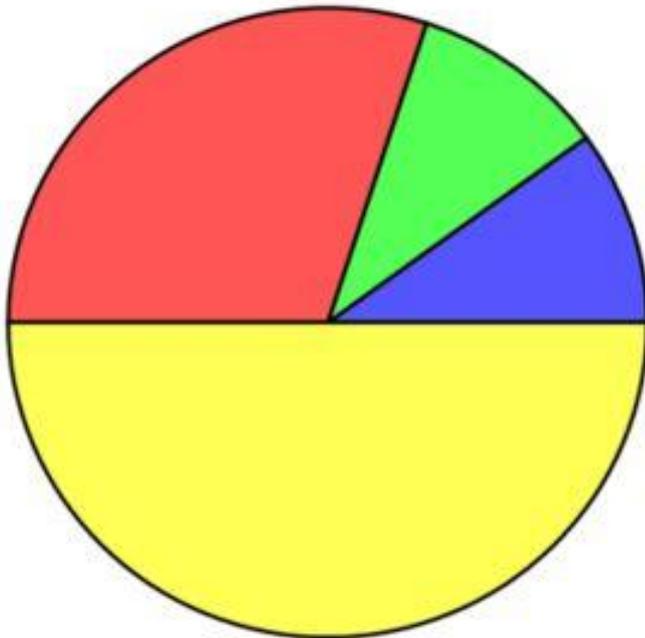


Если на круговой диаграмме нет числовых данных, то можно измерить центральные углы каждого её сектора и выяснить, какую часть от целого составляет величина, представленная этим сектором



# Работа с диаграммами

## Задачи из ЕГЭ

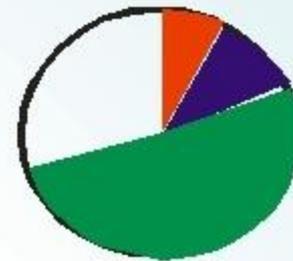
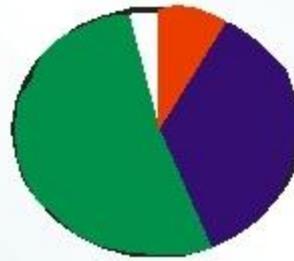
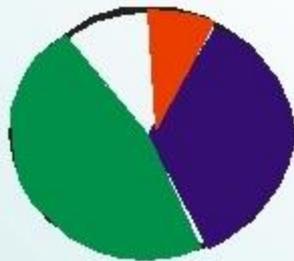
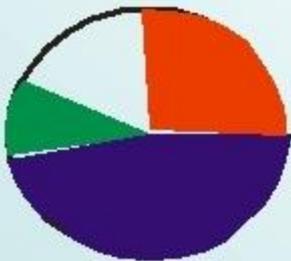
1. На рисунке показаны четыре круговые диаграммы, отражающие содержание питательных веществ в четырех разных продуктах. Определите, в каком из этих продуктов процентное содержание жира наименьшее.

1) Арахис

2) Пирожное

3) Шоколад

4) Сгущенное молоко



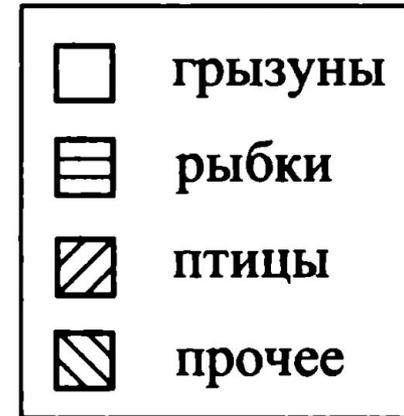
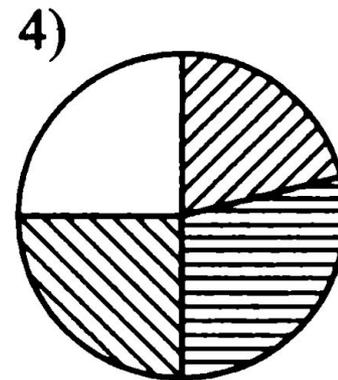
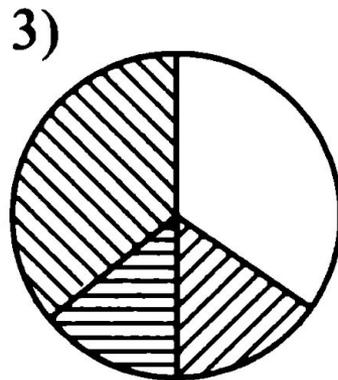
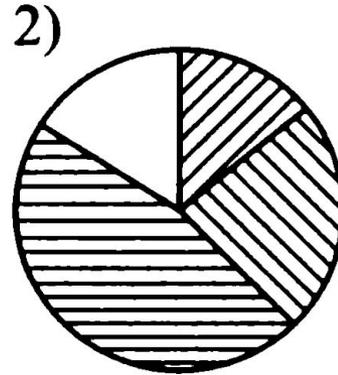
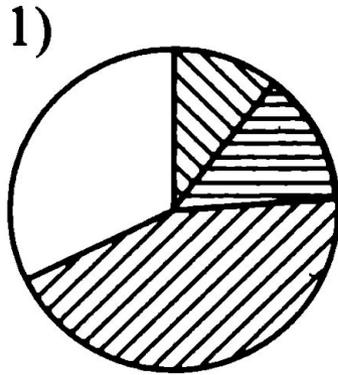
■ Белки

■ Жиры

■ Углеводы

□ Прочие

2. На рисунке 157 показаны четыре круговые диаграммы, отражающие процентное соотношение числа различных животных в четырёх зоомагазинах. Определите, в каком из этих магазинов грызунов в процентном отношении меньше всего.



На круговой диаграмме показано как люди распоряжаются деньгами.

На что чаще всего люди тратят деньги?

На что реже всего?

**№4**

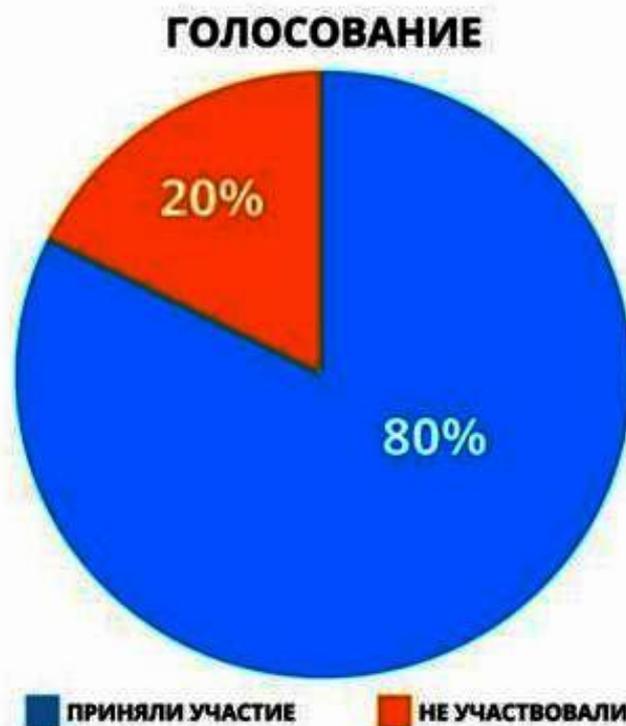


# №5

## Голосование

Выберите верный ответ.

В голосовании должны были принять участие 120 работников предприятия. По круговой диаграмме определите, сколько человек не участвовали в голосовании.



**А)12**

**Б)120**

**В)24**

**Г)60**

8

На диаграмме показано содержание питательных веществ в молочном шоколаде. Определите по диаграмме, содержание каких веществ превосходит 25 %.



\*К прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

- 1) белки
- 2) жиры
- 3) углеводы
- 4) прочее

# Алгоритм построения круговой диаграммы

---

- вспомните сколько градусов содержит круг.
- определить, сколько углов будет содержать диаграмма (количество величин отображаемых в диаграмме)
- рассчитать, сколько градусов составит каждый угол.
- построить углы, вершины которых будут находиться в одной точке – центре круга.
- выбрать цветовое решение для каждого угла в отдельности и для диаграммы в целом.

# Построение диаграммы

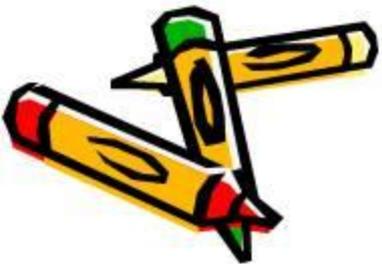


Задача **№6**

Около 4% населения Земли-левши.

Остальная часть -праворукие.

Изобразите это соотношение в виде круговой диаграммы.



# Практическая работа\*



3. В саду  $\frac{1}{3}$  всех деревьев — яблони,  $\frac{1}{6}$  — груши, а остальные — вишневые деревья.

Постройте круговую диаграмму, показывающую распределение деревьев в саду.

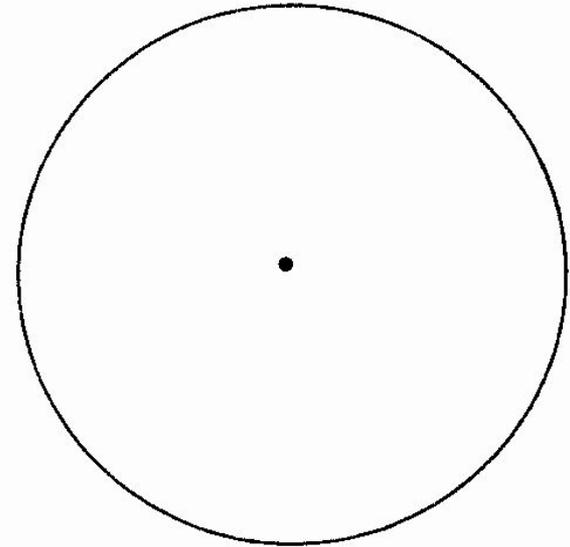
Для вычислений

---

---

---

---



# Домашнее задание

## №7

### Задача:

Построить круговую диаграмму итогов контрольной работы № 8 по математике.

### Исходные данные:

1. Оценка (обозначение: 5, 4, 3, 2);
2. Количество человек.

Оценку «5» получили 6 чел. Оценку «4» получили 14 чел. Оценку «3» получили 3 чел. Оценку «2» получили -2 чел.