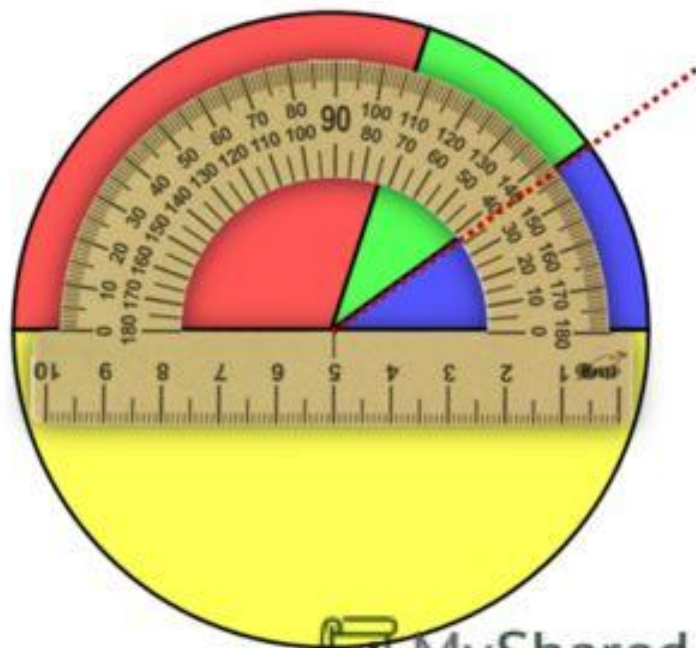
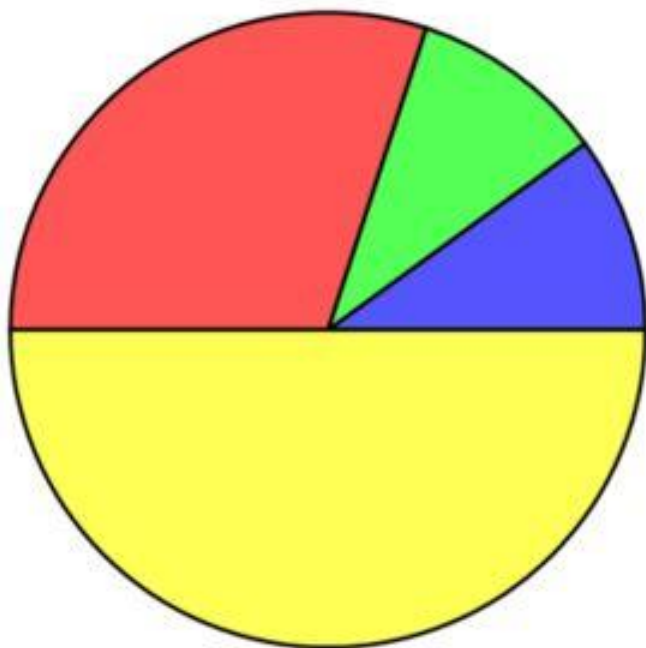


Если на круговой диаграмме нет числовых данных, то можно измерить центральные углы каждого её сектора и выяснить, какую часть от целого составляет величина, представленная этим сектором



Работа с диаграммами

Задачи из ЕГЭ

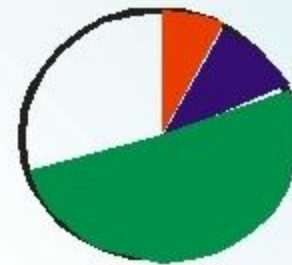
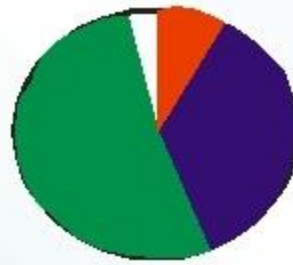
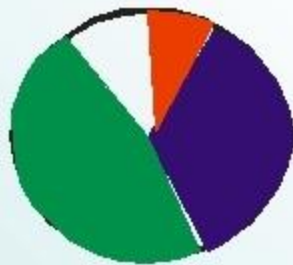
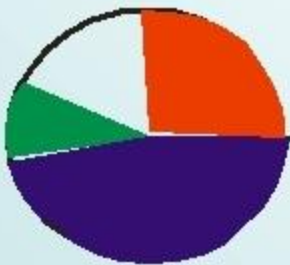
1. На рисунке показаны четыре круговые диаграммы, отражающие содержание питательных веществ в четырех разных продуктах. Определите, в каком из этих продуктов процентное содержание жира наименьшее.

1) Арахис

2) Пирожное

3) Шоколад

4) Сгущенное молоко



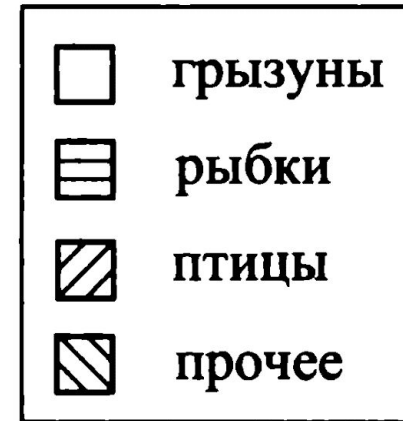
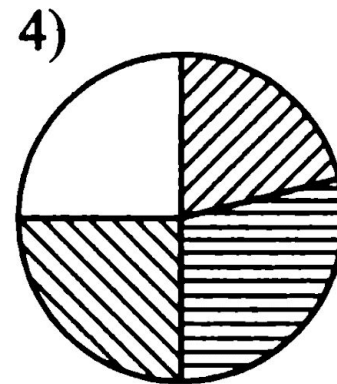
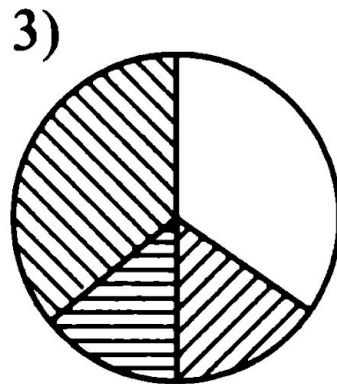
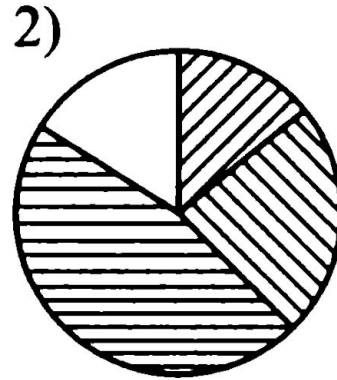
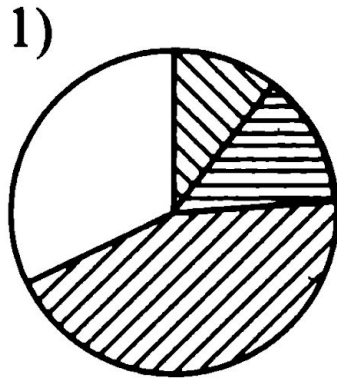
■ Белки

■ 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

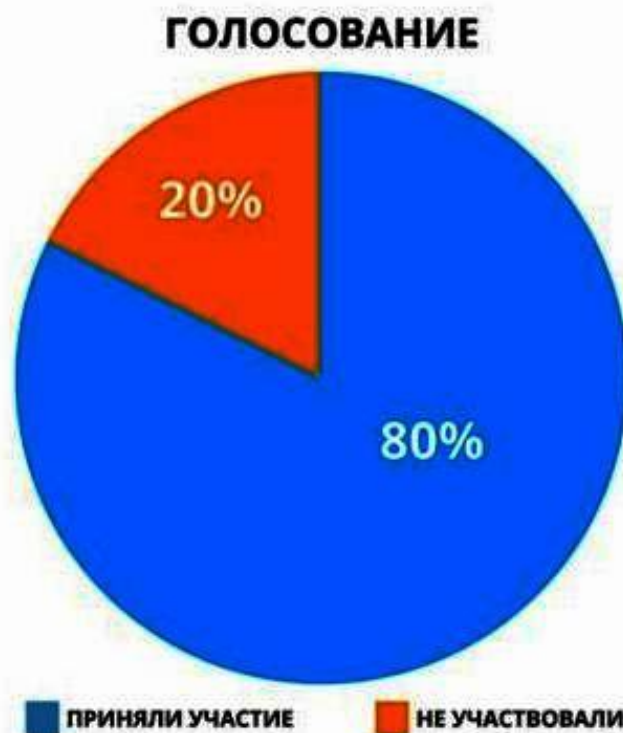


№5

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.



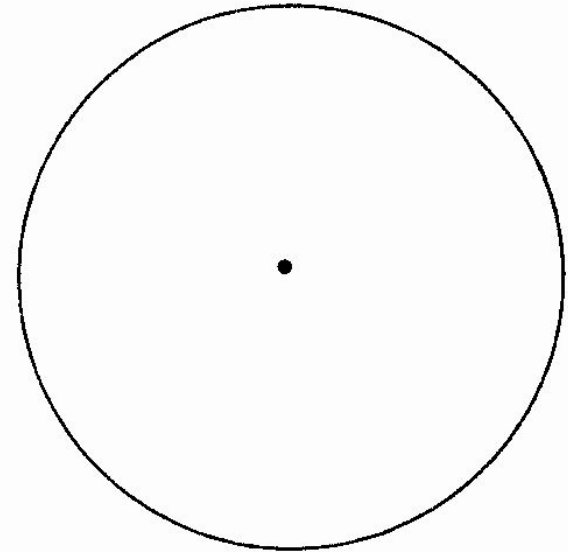
Практическая работа*



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.