

# КРУГОВЫЕ ДИАГРАММ Ы

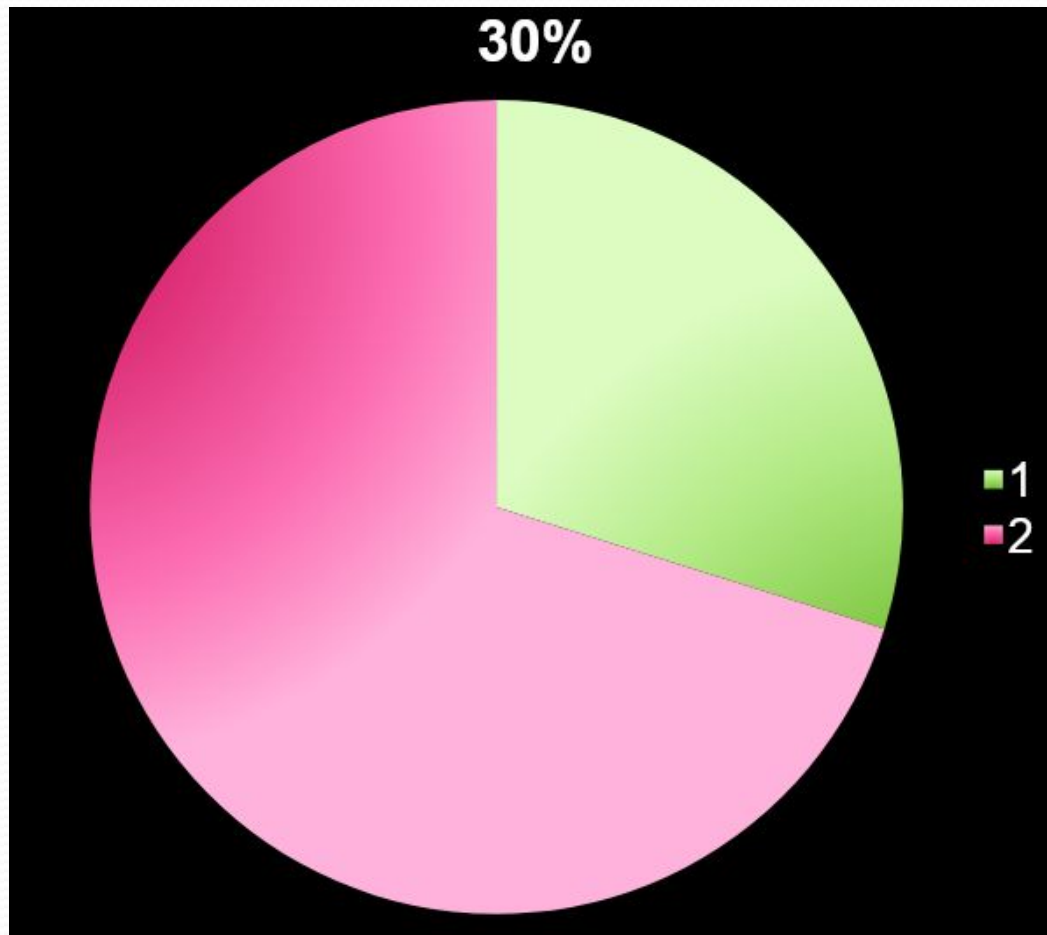
5 класс

Кондратьева А.А.  
МАОУ СОШ №1 г.Ивделя

# Задача.

- Магнитный железняк содержит 70% чистого железа, а остальная часть руды – пустая порода. Изобразить наглядно.
- Решение: В круге  $180^\circ + 180^\circ = 360^\circ$
- 70%-закрасим
- $100\% - 70\% = 30\%$ -не закрасим
- $360 : 100 \cdot 30 = 108^\circ$
- Строим угол  $108^\circ$

Получилась круговая диаграмма.  
Лучи, которые строили называются  
радиусами.

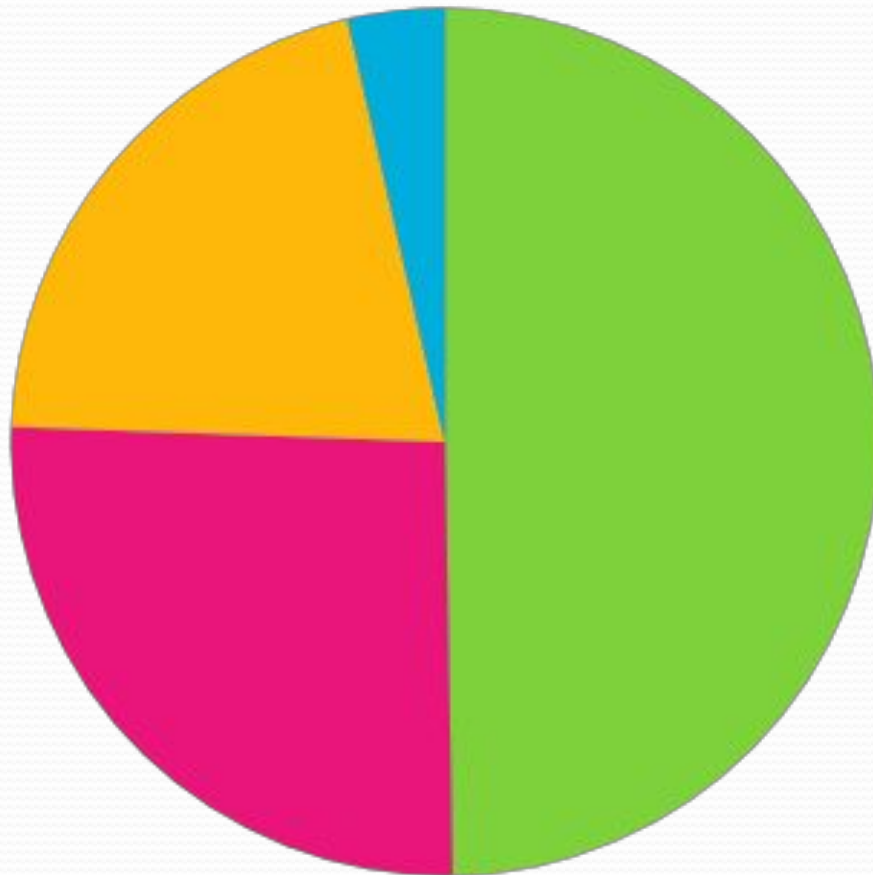


# Задача. Площади океанов.

- Тихий океан – 179 млн.км<sup>2</sup>
- Атлантический – 93 млн.км<sup>2</sup>
- Индийский – 75 млн.км<sup>2</sup>
- Северный Ледовитый – 13 млн.км<sup>2</sup>
- Решение:  $179+93+75+13=360$

Значит  $1 \text{ млн.км}^2 = 1^\circ$

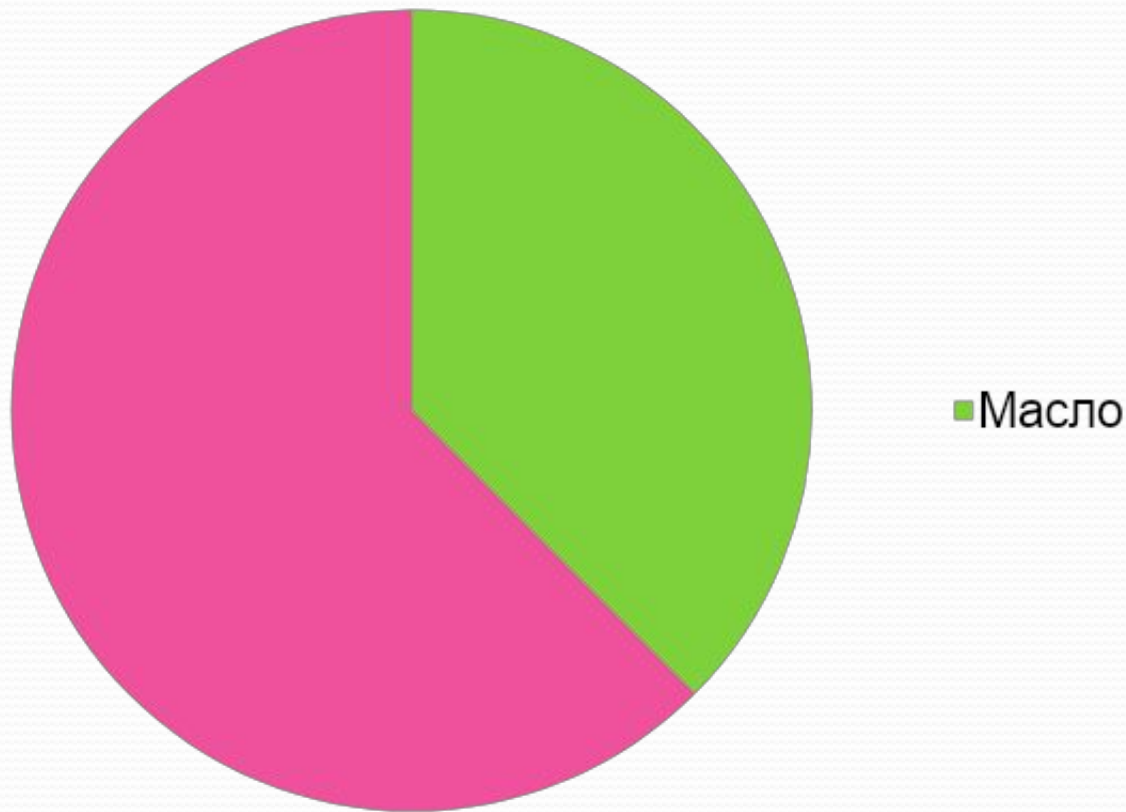
# Площади океанов



- Тихий
- Атлантический
- Индийский
- Северный Ледовитый

# Выполнить в классе:

- № 1693. Решение:  $360^\circ : 8 \cdot 3 = 135^\circ$



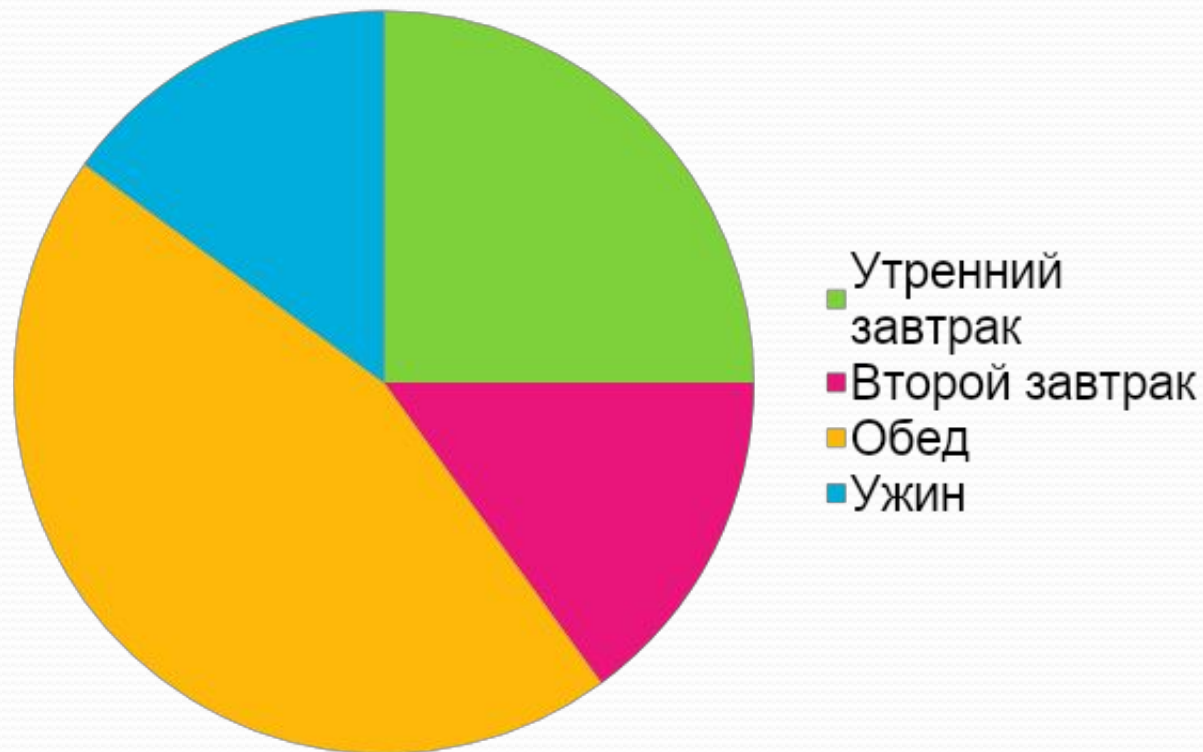
● № 1695 Решение:

1)  $360^\circ : 100 \cdot 25 = 90^\circ$  - утренний завтрак

2)  $360^\circ : 100 \cdot 15 = 54^\circ$  - второй завтрак

3)  $360^\circ : 100 \cdot 45 = 162^\circ$  - обед

4)  $360^\circ : 100 \cdot 15 = 54^\circ$  - ужин



# Повторение.

● № 1701

а)  $180 - 65 = 115$

б)  $90 - 20 = 70$

в)  $180 - 60 - 50 = 70$

г)  $180 - 140 = 40$  -  $\angle BOD$

$120 - 40 = 80$



## Домашнее задание:

- п. 41-43. № 1706, 1707, 1708
  - Подготовится к контрольной работе
  - Прочитать об истории развития геометрии
- с. 259