

# Урок 127

Свойства действий с рациональными числами

# УСТНЫЙ СЧЕТ

● Решите уравнения:

● 1)  $x - 7 = 0$

● 2)  $x + 0 = -5$

● 3)  $x - 4 = 4$

● 4)  $x - (-7) = 0$

● 5)  $x - (-8) = -1$

# Задача:

- До обеда проехали  $\frac{3}{7}$  всего пути, а после обеда оставшиеся 28 км. Какой путь преодолели за весь день?
- Решение:
- 1)  $1 - \frac{3}{7} = \frac{4}{7}$  — проехали после обеда
- 28 км -  $\frac{4}{7}$  пути
- 2)  $28 \times \frac{4}{7} = 16$  (км) проехали после обеда
- 3)  $28 + 16 = 44$  ( км ) – весь путь    Ответ: **44км**

# Задача:

- Разделите 40 на половину. Сколько получится?
  - $40 : 0,5 = 80$
  - Какой знак надо поставить между 2 и 3, чтобы получилось число большее, чем 2, но меньше 3?
    - 2,3
    - Вычисли удобным способом:
      - $0,2 \times \left(-\frac{5}{13}\right) \times 5 \times \frac{13}{15}$
      - $0,2 \times 5 \times \left(-\frac{5}{13}\right) \times \frac{13}{15} = 1 \times \left(-\frac{5 \times 13}{13 \times 15}\right) = -\frac{1}{3}$

# Вычисли удобным способом:

- $\frac{3}{5} \times (-2.5) \times \frac{5}{9} \times 4$

- $\frac{3}{5} \times \frac{5}{9} \times (4 \times (-2.5)) = \frac{1}{3} \times (-10) = -\frac{10}{3} = -3\frac{1}{3}$

- $\frac{3}{5} \times (-42,4) + \frac{3}{5} \times (-2,6)$

- $\frac{3}{5} \times (-42,4) + \frac{3}{5} \times (-2,6) = \frac{3}{5} \times ((-42,4) + (-2,6)) = \frac{3}{5} \times (-45) = -27$

# Свойства действий с рациональными числами

- Вспомним свойства сложения и умножения
- № 1206 - №1209
- №1224 1)
- №1218 устно
- №1216 сам-но
- № 1223

# Дома:

- №1226 ВГ 1227 ВГ 1229 а-в 1231