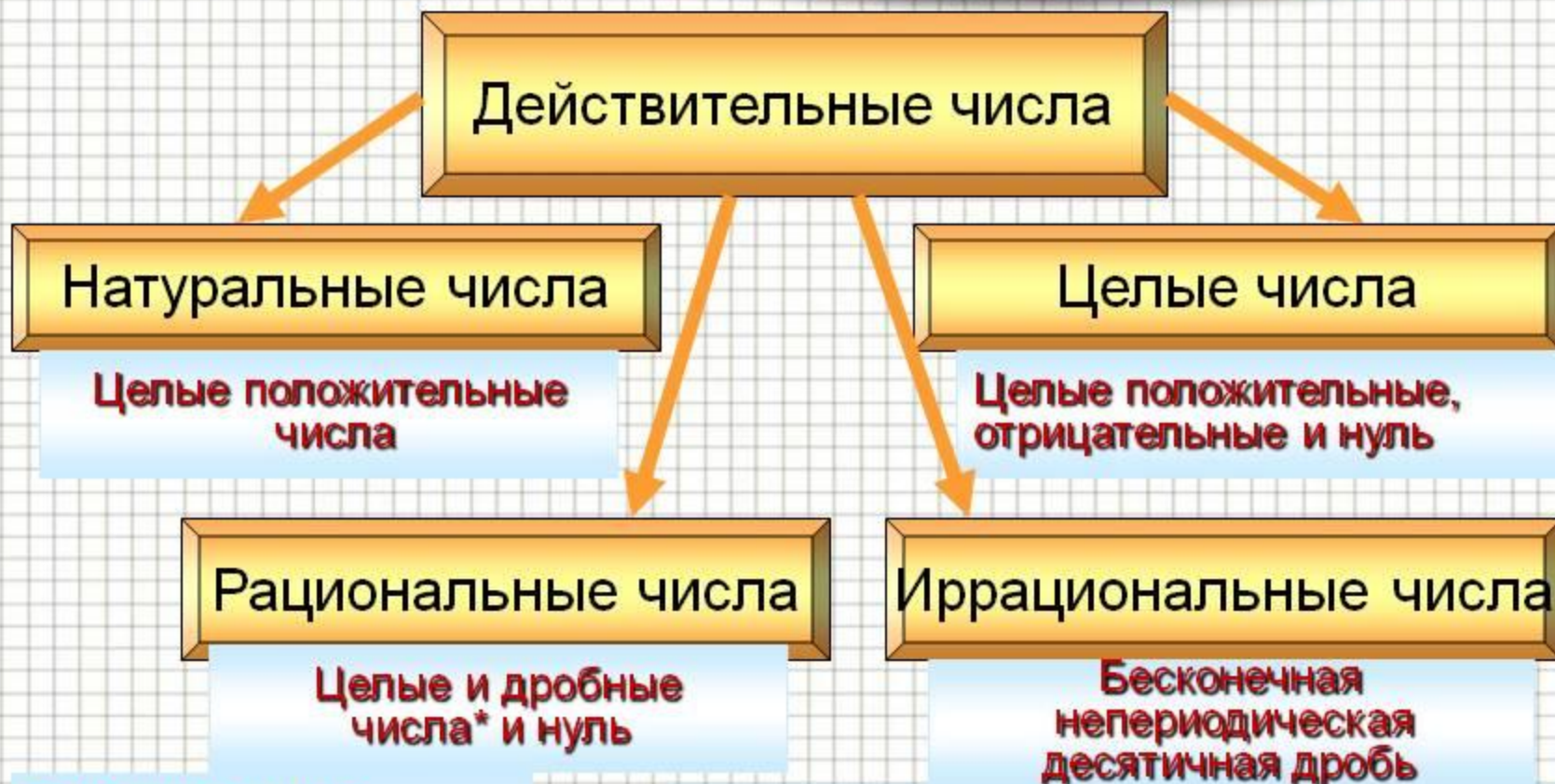


# Действительные числа

Подготовила преподаватель математики  
ГБПОУ РС(Я) «Жатайский техникум»

Алексеева Н.В.

# Действительные числа



\* обыкновенные, конечные десятич. и периодические дроби

Множество действительных чисел - **R**

Множество натуральных чисел - **N**

Множество целых чисел - **Z**

# Действительные числа

Из ряда чисел  
-3   -205   -4,(31)   12   -5,9   0   31   -1  $\frac{1}{3}$    -  $\frac{8}{9}$

выбрать:

натуральные числа;

целые неположительные числа:

рациональные отрицательные числа:

иррациональные числа

# Действительные числа

сравнить числа:

$0,121$  и  $0,038$

$0,3$  и  $-68$

$-2,45$  и  $-2,54$

$5,73$  и  $5,(73)$

# Арифметический квадратный корень

Дайте определение  
арифметического  
квадратного корня?

В чем выражается свойство  
арифметического  
квадратного корня?

# Арифметический квадратный корень

Найти значение:

$$\sqrt{25}, \quad \sqrt{64}, \quad \sqrt{36}, \quad \sqrt{100}, \quad \sqrt{0,49}, \quad \sqrt{0,04}$$
$$\sqrt{\frac{1}{81}}, \quad \sqrt{\frac{16}{25}}, \quad \sqrt{6\frac{1}{4}}$$

# Арифметический квадратный корень

Определить верно ли равенство:

$$\sqrt{\frac{1}{25}} = \frac{1}{5}$$

$$\sqrt{400} = 20$$

$$\sqrt{0,9} = 0,3$$

$$\sqrt{49} = -7$$

$$\sqrt{0,64} = 0,8$$

$$\sqrt{144} = 12$$

# Арифметический квадратный корень

Решить уравнение:

$$\sqrt{x} = 3$$

$$\sqrt{x} = 0,6$$

$$\sqrt{x} = \frac{1}{7}$$

$$\sqrt{x} = -4$$



# Свойство арифметического квадратного корня

**ВЫЧИСЛИТЬ:**

$$(\sqrt{7})^2 = \quad (3\sqrt{10})^2 =$$

$$(\sqrt{-17})^2 = \quad (\sqrt{a})^2 =$$

# Решите задачу

найдите сторону квадрата,  
площадь которого равна:

$25\text{дм}^2$  ,  $64\text{см}^2$  ,  $0,49\text{м}^2$

# Закрепление материала

найдите число:  
арифметический корень  
которого равен: 0,1    1,1

3    10    0    0,8     $\frac{1}{4}$

# ОТВЕТИТЬ НА ВОПРОСЫ

- \* Какие числа образуют множество действительных чисел?
- \* Как образуются рациональные числа?
- \* Какие числа относятся к иррациональным числам?