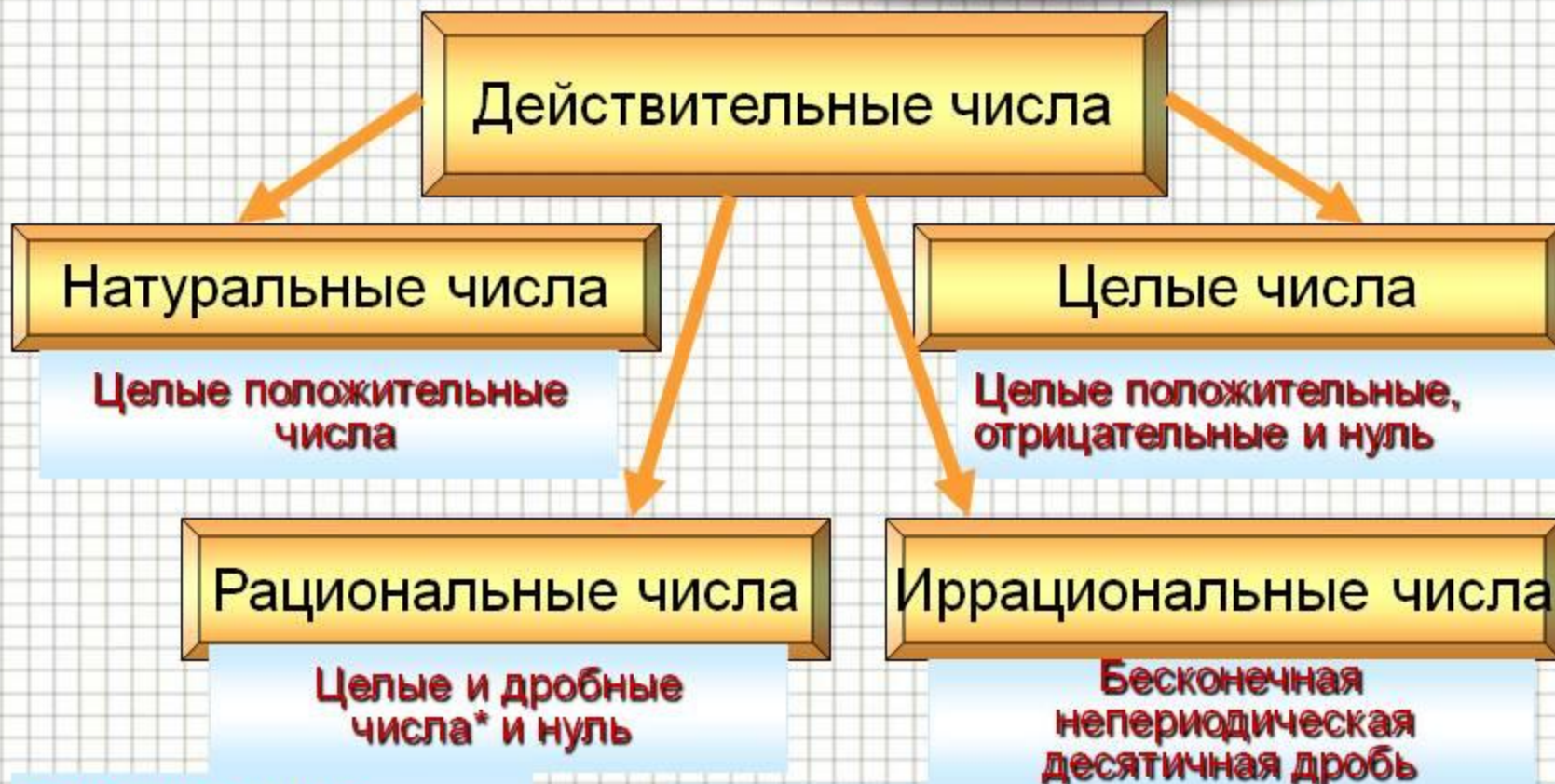


Действительные числа

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

Алексеева Н.В.

Действительные числа



* обыкновенные, конечные десятич. и периодические дроби

Множество действительных чисел - \mathbf{R}

Множество натуральных чисел - \mathbf{N}

Множество целых чисел - \mathbf{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:

25дм^2 , 64см^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?