

# Урок математики в 6 классе по теме «Рациональные числа»

Подготовила: учитель математики  
МБОУ СОШ №38  
города Сургута  
Аверкина  
Елена Александровна

**Цель урока:** Усвоение понятия «рациональные числа»

**Образовательные задачи урока:**

Ввести понятие рациональных чисел, показать запись рациональных чисел в виде десятичной дроби, либо в виде периодической дроби, научить выполнять переход от периодической дроби к обыкновенной.

**Развивающие задачи урока:**

Расширить кругозор, развивать логическое мышление, умение применять приемы сравнения, делать выводы.

**Воспитательные задачи урока:**

Воспитывать чувства товарищества, взаимопомощи.

$$\frac{2}{3}$$

$$-5$$

$$0,4$$

$$\frac{2}{11}$$

$$0$$

$$-3\frac{3}{4}$$

$$-\frac{10}{3}$$

$$4\frac{1}{2}$$

$$6$$

$$10$$

$$2,3$$

$$\frac{13}{5}$$

$$-0,16$$

$$-\frac{3}{7}$$

$$-1,5$$

1 ряд

2 ряд

3 ряд

0,4

2,3

6

$\frac{2}{11}$

$4\frac{1}{2}$

-5

$-\frac{3}{7}$

-1,5

$\frac{13}{5}$

**Определение:** число, которое можно записать в виде отношения  $a/n$ , где  $a$  – целое число, а  $n$  – натуральное число, называют рациональным числом.



Любое целое число является рациональным, т.к. его можно записать в виде отношения со знаменателем 1.

$$7 = \frac{7}{1} ; \quad -37 = \frac{-37}{1}$$

Любая отрицательная дробь будет рациональным числом. Например,

$$-\frac{2}{3} = \frac{-2}{3}$$

Смешанные числа так же являются рациональными числами. Например,

$$2\frac{2}{7} = \frac{16}{7}$$



Десятичная дробь тоже является  
рациональным числом, т.к.

$$0,23 = \frac{23}{100}$$

Выполните действия. Результат запишите в виде отношения  $\frac{a}{n}$ , где  $a$  - целое число,  $n$  - натуральное.

1)  $\frac{2}{3} + \frac{3}{7}$

2)  $1\frac{1}{2} + 3,4$

3)  $\frac{5}{8} - \frac{3}{4}$

4)  $12\frac{3}{7} - 8\frac{2}{3}$

5)  $-\frac{3}{8} * 2\frac{1}{2}$

6)  $1,2 * 4$

7)  $5,5 : 1,1$

8)  $-0,5 : \frac{3}{7}$

# Правильные ответы:

● 1)  $-\frac{5}{21}$

● 3)  $-\frac{1}{8}$

● 5)  $-\frac{15}{16}$

● 7)  $-\frac{7}{6}$

● 2)  $\frac{49}{10}$

● 4)  $\frac{23}{7}$

● 6)  $\frac{48}{10}$

● 8)  $\frac{5}{1}$

# Самостоятельная работа

Вариант 1

Вариант 2

Покажите, что числа являются  
рациональными

0,85;

-3,4;

$-1\frac{3}{8}$ ;

$5\frac{5}{6}$ ;

12;

0,63;

-2,7;

$4\frac{4}{9}$ ;

$6\frac{3}{7}$ ;

14;

# Домашнее задание:

**ИЗУЧИТЬ п. 37, ВЫУЧИТЬ  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ И СВОЙСТВА  
РАЦИОНАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ,  
РЕШИТЬ № 1175, 1196, 1200 (А).**

Спасибо

за урок!

До свидания!