

ИРРАЦИОНАЛЬНЫЕ ЧИСЛА

○Учитель: Мирзаханов К.Х.

РЕШИТЕ УРАВНЕНИЕ:

$$x(x-5)=0$$

$$(x-1)(x+2)(x-3)=0$$

$$x^2-16=0$$

$$(x+5)(2x-6)=0$$

$$2x-x^2=0$$

$$x^2-10x+25=0$$

Бесконечная десятичная дробь

Результат десятичного измерения

На каком-то шаге
не получится
остатка

Остатки будут
получаться на
каждом шаге

Натуральное
число или
десятичная дробь

Бесконечная
десятичная дробь

Числа, которые не являются рациональными, то есть не являются ни целыми, ни представимыми в виде $\frac{m}{n}$

дроби вида $\frac{m}{n}$, где m – целое число, а n – натуральное,

называются **иррациональными**.

Изученные множества чисел обозначаются следующим образом:

N – множество натуральных чисел;

Z – множество целых чисел;

Q – множество рациональных чисел;

I – множество иррациональных чисел;

R – множество действительных чисел.

Бесконечная десятичная
дробь

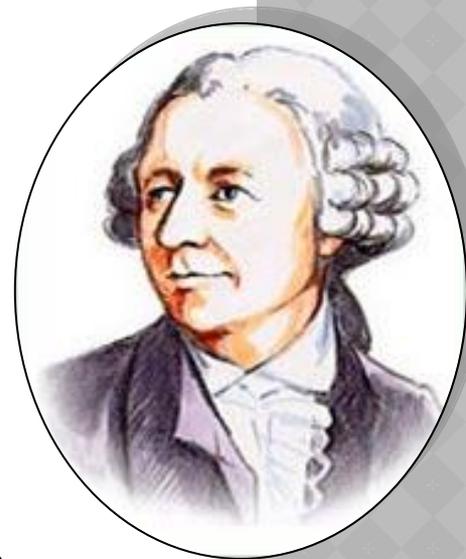
Периодическая

Непериодическая

Рациональные числа $\frac{m}{n}$

Иррациональные
числа
(«ир» - «отрицание»)

Отношения между множествами чисел
наглядно демонстрирует геометрическая
иллюстрация – **круги Эйлера**



Леонард Эйлер

