

Иррациональные числа.

Алгебра 8 класс



Рассмотрим бесконечную десятичную дробь

$0,1011011101111\dots$

Данная бесконечная десятичная дробь по определению не является рациональным иррациональное число — десятичная бесконечная периодическая дробь значит эта дробь «не рациональное» число.

«НЕ» заменим приставкой «ИР».

Получим «иррациональное» число. $0,1011011101111\dots \in J$

Рассмотрим примеры иррациональных чисел.
Иррациональное нельзя представить в виде дроби

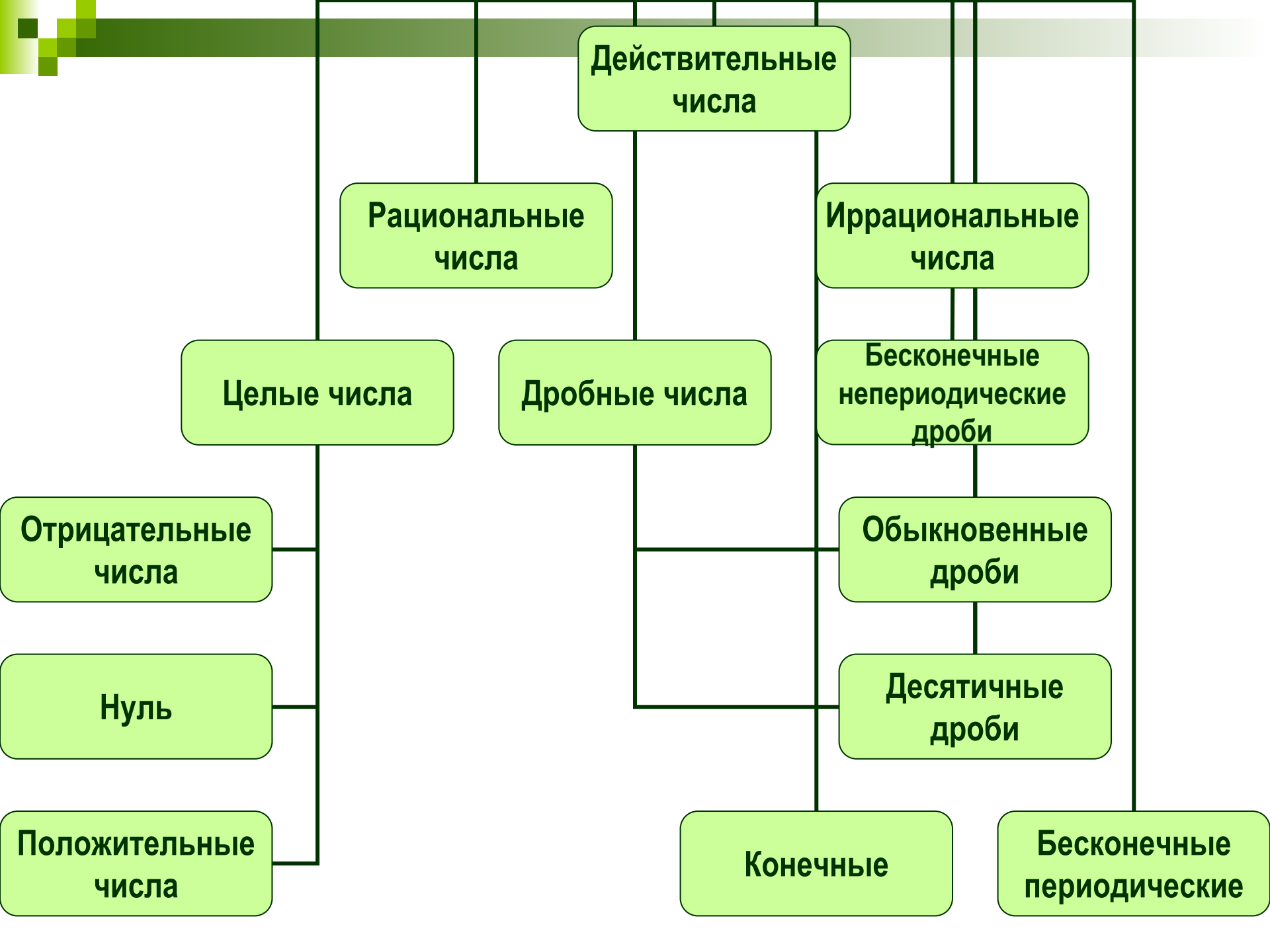
$$\frac{m}{n} 0,1011011101111\dots$$

где m – целое число, n – натуральное.

$$n 7,010011000111\dots$$

$$- 5,020022000222\dots$$

$$\pi = 3,1415926\dots$$





**спасибо за
работу
на уроке!**



Домашнее задание. п.11



№ 278

№ 282

№ 288 а

№ 289 а