



**Бесконечные
непериодические
десятичные дроби.
Действительные числа**

Презентацию подготовила
учитель математики ГБОУ СОШ №562
г. Санкт-Петербурга
Ченобытова И.И.

**Любое рациональное
число можно представить
в виде бесконечной
десятичной периодической
дроби.**

Рациональные числа

Целые числа:

2	-2
3	-15
30	-4
5	-6
12	-27
45	-87
17	-56
0	

Обыкновенные дроби:

$1/2$	$-4/5$
$3/4$	$-7/8$
$4/4$	$-8/9$
$1/7$	$-3/7$
$3/3$	$-5/9$

Десятичные дроби:

1.45	-5.32
23.5	-89.7
3.674	-5.375
0.23	-0.7
23.32	-45.54

Бесконечные дроби:

$2/3 = 0.66666\dots = 0.(6)$
 $5/11 = 0.45454\dots = 0.(45)$

**Любая бесконечная
периодическая
десятичная дробь
является
рациональным числом.**

**Любое иррациональное число
записывается
бесконечной непериодической
десятичной дробью,
а любая бесконечная
непериодическая дробь
десятичная дробь является
иррациональным числом.**

1. Среди записанных чисел **5; 0; 1; 6,(4); -21; 56,031; $\frac{3}{7}$; $-\frac{5}{2}$; 4,(9); 0,777...** укажите:

- **Натуральные числа: 5; 1.**
- **Целые числа: 5; 0; 1; -21.**
- **Рациональные числа:**
5; 0; 1; 6,(4); -21; 56,031; $-\frac{5}{2}$; 4,(9); 0,777...
- **Иррациональные числа: $\frac{3}{7}$**
- **Действительные числа: Все числа**

2. Представьте числа в виде периодических дробей:

■ $6 = 6,(0)$

■ $2,5 = 2,5(0)$

■ $5,1121212\dots = 5,1(12)$

■ $\frac{2}{3} = 0,(6)$

Помогают ли нам дроби?

- Переход в расчетах на дроби очень помог практике. Кроме торговли, производства, картографии пользу испытала и наука. Ученые-физики теперь могли указывать размеры мельчайших частиц-атомов, из которых состоят все тела. Медики могли выразить размеры болезнетворных бактерий, и далее по размерам определить, какие бактерии заразили организм и с какой болезнью надо бороться.





«Человек подобен дроби, числитель которой есть то, что человек представляет собой, а знаменатель – то, что он о себе думает. Чем большего человек о себе мнения, тем больше знаменатель, а значит, тем меньше дробь»

Л. Н. Толстой

Тема учебного проекта:
«По жизни с дробями»



Незаконченные предложения

- Я выполнил задания ...
- Мне было трудно ...
- Сегодня я узнал ...
- Мне было интересно ...
- У меня получилось ...
- Я научился...
- На следующем уроке я хочу ...

*СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!*

