



*** Бесконечные
периодические
десятичные дроби.**

6 класс

Цели урока

- объяснять, что такое бесконечная периодическая десятичная дробь, период дроби;
- читать и записывать бесконечные периодические десятичные дроби;
- представлять обыкновенные дроби в виде периодических дробей.

План урока

1. Повторить необходимую информацию.
2. Изучить новый материал.
3. Научиться представлять обыкновенные дроби в виде периодических дробей

1. правило предыдущего урока

Обыкновенную дробь нельзя представить в виде конечной десятичной дроби, если знаменатель несократимой обыкновенной дроби **имеет какие-нибудь простые делители, кроме 2 и 5.**

2. Пример. 1.

Можно ли дробь $\frac{7}{30}$ представить в виде конечной десятичной дроби.

Решение: $\frac{7}{30}$ - несократима, знаменатель $30 = 2 \cdot 5 \cdot 3$.

Ответ: нет, есть лишний простой делитель 3.

Пример 2. Разделите уголком дробь $\frac{1}{3}$.

Решение. $\frac{1}{3}=0,333333\dots$

3. Выражения $0,333333\dots$; $0,6666\dots$ называют **бесконечными периодическими десятичными дробями.**

4. Как записать бесконечную периодическую дробь $0,333333\dots$?

$0,333333\dots=0,(3)$

$0,654654654\dots=0,(654)$

4. Как читается запись $1,(3)$?
Одна целая три в периоде.

5. Какое рациональное число разлагается в периодическую дробь?
Любое. $3=3,(0)$

6. Прочитай учебник стр.191-192. п.5.2.

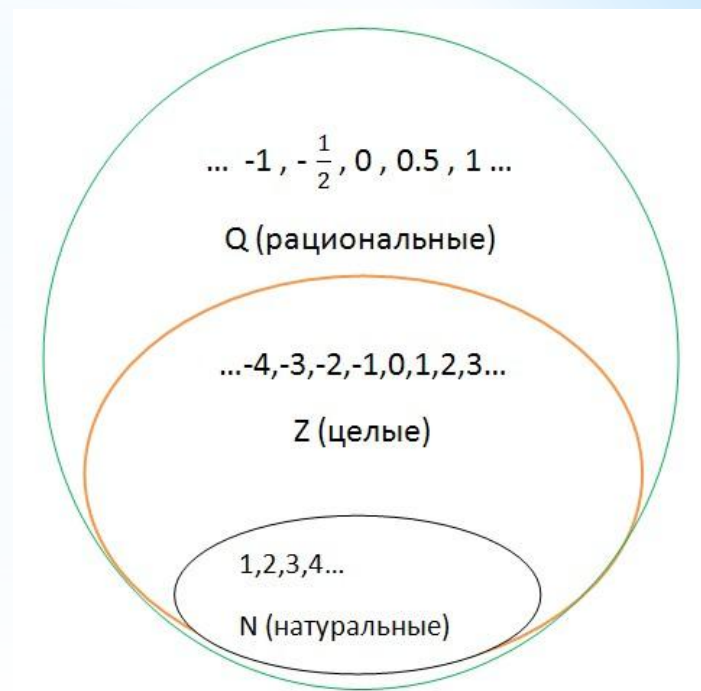
Реши №973 (1 столбик), **975-976 (а, б), 978 (1 и 2 столбик)**

Фото отчет- номера жирным черным цветом

*7.

* Множество рациональных чисел обозначаются заглавной английской буквой Q (кью).

* Множество Q включает в себя множество целых чисел (Z) и натуральных чисел (N).



*** Множество
рациональных чисел**

Пример 3. Решаем сами!

- Записать в виде десятичной дроби числа:

$$\text{а) } \frac{7}{15}; \quad \text{б) } \frac{5}{12}; \quad \text{в) } 3 \frac{11}{45}.$$

15	6)	5	12	в)	11
0,466...		0	0,4166...		0
		50			111

a)	7	15
	0	0,466...
	70	
	60	
	100	
	90	
	100	
	90	
	100	

48	20
12	80
72	72
80	80
72	80
80	80

11	45
0	0,244...
110	
90	
200	
180	
200	
180	
200	

Ответ: а) $\frac{7}{15} = 0,4(6)$; б) $\frac{5}{12} = 0,41(6)$; в) $3\frac{11}{45} = 3,2(4)$.



**Желаю
успехов!**
УСПЕХОВІ