### Уважаемые обучающиеся 6 класса!

Продолжаем с вам учиться дистанционно.

Внимательно читайте инструкцию по работе с материалом урока.

Выполненные работы (фото) предоставьте на указанные контакты: на мою личную почту: nadia2273@bk.ru или в Telegram Teл.: +38071 470 42 16 или в Viber +38050 206 18 52 и в пятницу - консультационный день! привезти тетради с выполненными работами в школу на проверку.

Тема урока: Бесконечные периодические и непериодические десятичные дроби.

### Запишите в тетради:

## Пятое мая Классная работа

Тема: Бесконечные периодические и непериодические десятичные дроби.

### 1. Повторим:

1. Что означает др	ообь $\frac{a}{h}$ ?
	Деление <i>а</i> на <i>b</i> .
2. Как дробь $\frac{a}{b}$ за	писать десятичной?
	Выполнить деление $a:b$ .
3. Как дробь 0,00	а записать обыкновенной?
	$0,00a = \frac{a}{1000}$

# 2. Изучите материал в учебнике в п. 5.2 на с. 191-193 (не писать вопросы и ответы, знать!)

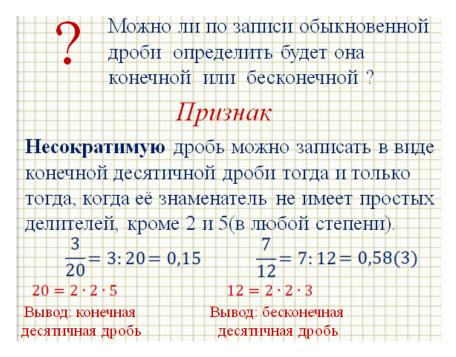
- Как выполняется разложение? (делим числитель дроби на её знаменатель уголком в столбик до тех пор, пока не заметим, что в частном повторяется цифра или группа цифр)
- Что называют периодом дроби ( повторяющиеся в дробной части цифра или группа цифр)
- Как записывают бесконечную периодическую дробь? (период записывают в скобках)
- Как правильно прочитать бесконечные периодические дроби? (0,(25) читаем: "нуль целых, двадцать пять в периоде; 3,2(6) читаем: !три целых, две десятых и 6 в периоде)

## - обратите внимание на примеры решений!

## Главное:

- ₱После запятой в дроби 0,33333... стоит бесконечно много цифр, поэтому её называют бесконечной десятичной дробью.

$$0,3333...=0,(3);$$



## 3. Выполните в тетради задание 1 по слайду:

0, (55) читается 0 целых, 55 в периоде

1. Прочитайте дроби:

2. Конечными или бесконечными периодическими десятичными дробями будут такие дроби? Почему? Распределите дроби в две колонки соответственно.

$$\frac{1}{8}$$
;  $\frac{3}{5}$ ;  $\frac{1}{9}$ ;  $\frac{8}{25}$ ;  $\frac{5}{14}$ .

Конечная десятичная дробь:

Бесконечная десятичная дробь:

## 4. Рассмотрите образцы решений:

Пример 1. Запишем обыкновенную дробь:

a) 
$$\frac{33}{50}$$
; 6)  $\frac{50}{33}$ 

в виде конечной десятичной дроби или бесконечной периодической десятичной дроби.

**Решение.** a) 
$$\frac{33}{50} = \frac{33 \cdot 2}{50 \cdot 2} = \frac{66}{100} = 0,66$$
.

б) 
$$\frac{50}{33}$$
 — дробь несократимая, разло-

жение её знаменателя содержит множитель 3, отличный от 2 и 5, следовательдробь эта разлагается периодическую десятичную дробь. Разделим числитель этой дроби на знаменатель уголком: 50:33=1,5151...=1,(51).

$$\begin{array}{c|c}
-50,0 & 33 \\
33 & 1,5151... \\
-170 \\
\underline{165} \\
-50 \\
33 \\
-170 \\
\underline{165} \\
50 \\
...
\end{array}$$

## Представьте число $\frac{233}{990}$ в

виде десятичной дроби.

Делим 233 на 990 в столбик:

Процесс деления был прерван, как только 98 0,235... один из остатков (35) 350 повторился, так как 297 следующий остаток будет 53, затем опять 35 и т.д.

$$\frac{233}{990}$$
 = 233:990 = 0,2(35)

(деление в столбик выполняется под записью в строку!

## 5. Выполните задания по учебнику:

- **задание № 973 (е, ж, з, и, к, л, м).** (сначала расписываем в строку действие, под ней
- *деление в столбик* и после равно ответ)

## 6. Изучите материал в учебнике в п. 5.4 на с. 198-199. (обратите внимание на определения.

#### Главное:

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

Любая бесконечная периодическая десятичная дробь является рациональным числом.

Число, которое можно записать в виде бесконечной непериодической десятичной дроби, называют иррациональным

- **7. Выполните задания по учебнику,** ориентируясь на образцы решения в учебнике или в этом документе.
- **задание** № **990** (с записью ответа, какое это число)
- задание **№** 991(а, в, з, л)
- 8. Рассмотрите и запишите пример выполнения задания на выбор чисел по заданному множеству:

№ 4 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:  $\frac{3}{7}$ ;
- **Д**ействительные числа: **Все числа**

#### Домашнее задание:

- 1. Учить **правило на с. 189**.
- 2. Решить задания № 973 (а, б, в), № 991(г, д, ж, и)