

Десятичные и обыкновенные дроби



Подумай!

Зачем тебе нужна математика?

А для этого надо...

БЫТЬ

1. Внимательным
2. Аккуратным
3. Терпеливым
4. Целеустремленным

Быть образованным

Быть современным

Быть нужным людям

Быть частью цивилизации



Цель: Научиться переводить обыкновенные дроби в десятичные. Установить все ли обыкновенные дроби можно переводить в десятичные и наоборот десятичные в обыкновенные, научиться отличать какие обыкновенные дроби переводятся в десятичные, а какие нет.

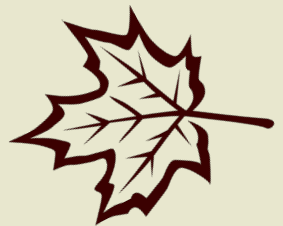
Разминка



$$1) \frac{3}{4} + \frac{2}{5}; \quad 2) \frac{1}{7} + \frac{2}{9}; \quad 3) \frac{3}{5} - \frac{1}{2};$$



$$4) 1 - \frac{5}{11}; \quad 5) \frac{2}{7} \cdot \frac{7}{8}; \quad 6) \frac{x^2}{2} : \frac{3x}{10}.$$



Прочитай десятичные дроби и запиши их в виде обыкновенных дробей:

$$0,042 =$$

$$1,8 =$$

$$5,06 =$$

$$14,305 =$$

$$358,0094 =$$

$$9,730851 =$$

Запиши обыкновенную дробь в виде десятичной

$$\frac{1}{2} =$$

$$\frac{1}{4} =$$

$$\frac{1}{8} =$$

$$\frac{3}{5} =$$

Графический диктант

Запиши десятичные дроби

1.2 целых 3 сотые;	2,03
2.0 целых 7 десятых;	0,7
3.4 целых 25 сотых;	4,025
4.0 целых 3 сотые;	0,03
5.1 целая 715 тысячных;	1,0715
6.27 целых 9 тысячных;	27,009
7.0 целых 1 десятитысячная;	0,0001
8.56 целых 948 десятитысячных;	56,9480
9.18 целых 45 сотысячных;	18,00045
10.5 целых 5005 миллионных.	5,005005



**Среди предложенных чисел
укажите равные**

$\frac{1}{8}$; **2,8**; $2\frac{9}{18}$; **2,5**; **0,125**; $2\frac{4}{5}$; **5,16**;

5,75; $5\frac{3}{4}$; $5\frac{4}{25}$; $5\frac{2}{9}$; $2\frac{7}{15}$.



Запишите заданную дробь в виде обыкновенной дроби

$$0,37 = \quad ; \quad 0,0082 = \quad ; \quad 7,056 = \quad ;$$
$$5,25 = \quad ; \quad 0,084 =$$

Вывод: ...

Сформулируйте условия возможности перевода обыкновенной дроби в десятичную или условие существования ее десятичной записи.



Несократимую дробь
нельзя представить в виде
десятичной **в том и только в том**
случае, когда ее знаменатель
имеет простые делители, отличные
от 2 и 5.

