

# 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.**

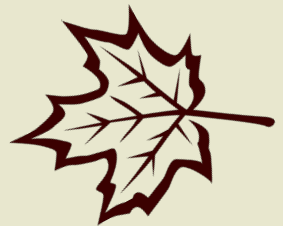
# Разминка



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



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



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



**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.

