

# Математика 7 клас VI-VII тиждень

## Десятковий дріб. Запис десяткових дробів

Звичайні дробби або мішані числа, знаменником дробової частини яких є розрядні одиниці 10, 100, 1000 тощо, можна записувати у вигляді **десяткових дробів**:



Щоб записати звичайний дріб, знаменником дробової частини якого є розрядна одиниця 10, 100, 1000... у вигляді десяткового дробу, треба:

- ◆ Записати цілу частину числа (якщо її немає, пишуть 0) і поставити кому;
- ◆ Справа від коми записують чисельник дробової частини, він повинен містити стільки ж знаків, скільки нулів в розрядній одиниці знаменника дробової частини;
- ◆ Якщо в чисельнику менше знаків ніж нулів у знаменнику, то після коми ставлять відповідну кількість нулів

## Уявлення про десяткові дробби

$$1\text{мм} = \frac{1}{10} \text{ см}; \quad 1\text{к.} = \frac{1}{100} \text{ грн.}; \quad 1\text{г} = \frac{1}{1000} \text{ кг}$$

**Для таких дробів знайшли зручну,  
“одноповерхову” форму запису:**

$$\frac{1}{10} = 0,1 \quad \frac{1}{100} = 0,01 \quad \frac{1}{1000} = 0,001$$



1) Запишіть у вигляді десяткового дробу:

- а)  $2\frac{3}{10}$ ; б)  $\frac{45}{100}$ ; в)  $5\frac{4}{100}$ ; г)  $\frac{9}{10}$ ; д)  $5\frac{185}{1000}$ ; е)  $\frac{6}{100}$ ;  
 ж)  $24\frac{7}{1000}$ ; з)  $\frac{12}{1000}$ ; і)  $8\frac{17}{10000}$ ; к)  $\frac{5}{10000}$ .

1) Запишіть у вигляді десяткового дробу:

- а)  $2\frac{4}{10}$ ; б)  $24\frac{25}{100}$ ; в)  $9\frac{3}{100}$ ; г)  $4\frac{333}{1000}$ ; д)  $8\frac{45}{1000}$ ; е)  $75\frac{8}{10000}$ .

3) Виділіть цілу та дробову частини числа і запишіть його у вигляді десяткового дробу:

- а)  $\frac{84}{10}$ ; б)  $\frac{617}{100}$ ; в)  $\frac{7839}{1000}$ ; г)  $\frac{7403}{100}$ .

4) Запишіть у вигляді звичайного дробу або мішаного числа:

- а) 2,7; б) 31,4; в) 567,12; г) 6,005; д) 0,07; е) 0,095.

Записати у вигляді десяткового дробу:

1)  $\frac{3}{10}$ ;

2)  $\frac{3}{100}$ ;

3)  $\frac{3}{1000}$ ;

4)  $1\frac{7}{10}$ ;

5)  $5\frac{3}{10}$ ;

6)  $\frac{47}{100}$ ;

7)  $\frac{492}{1000}$ ;

8)  $2\frac{17}{100}$ ;

9)  $15\frac{1}{100}$ ;

10)  $17\frac{12}{1000}$ ;

11)  $8\frac{173}{1000}$ ;

12)  $152\frac{7}{1000}$ .

# Порівняння десяткових дробів

Порівнюють за правилами, аналогічними до правил порівняння натуральних чисел:

1. цілі частини:  2. десяткові:

 15,311 і 14,798  14,56 і 14,49

15 більше 14 5 більше 4

$15,311 > 14,798$   $14,56 > 14,49$

$17,798 < 18,1$   $14,49 > 14,47$

9 більше 7

Якщо  $8,42 < 8,71$  і  $8,71 < 9,3$ , то  $8,42 < 8,71 < 9,30$  – подвійна нерівність

Поставте потрібний знак:

2,7 ... 8,47

3,5 ... 3,5

27,509 ... 28,9

309,1 ... 200,029

2,54 ... 2,8

21,6 ... 21,006

9,03 ... 9,715

89,34 ... 80,275

Запишіть такий десятковий дріб, щоб виконувалась нерівність:

2,7 > ...

.... > 32,4

... < 84

24,11 < ....

8,021 < ...

.... > 39,5