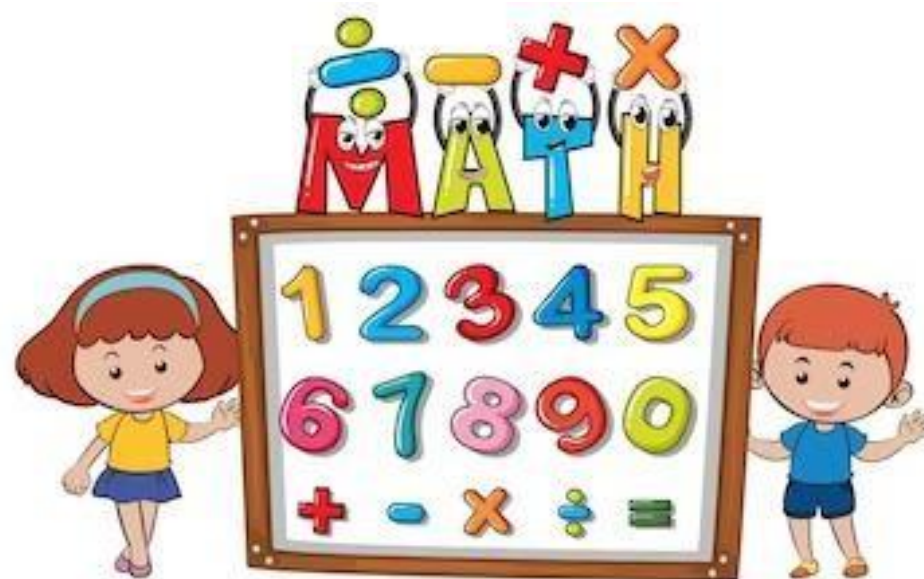


Сьогодні  
19.05.2025

*Урок  
№ 166*



## Десятковий дріб. Порівняння десяткових дробів. Округлення десяткових дробів



Мета уроку:  
повторити, узагальнити і  
систематизувати знання з тем:  
десятковий дріб; порівняння десятих  
дробів; округлення десятих дробів.  
Закріпити вміння застосовувати набуті  
знання у практичній діяльності.



## Запис десяткового дробу



Будь-який звичайний дріб, знаменник якого є розрядною одиницею 10, 100, 1000, ..., можна записати у вигляді десяткового дробу.

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

- 1) записати цілу частину числа, далі – кому;
- 2) після коми записати чисельник дробової частини, який має містити стільки знаків, скільки нулів у знаменнику. Якщо в чисельнику менше знаків, ніж нулів у знаменнику, то після коми перед цифрами чисельника дописати ту кількість нулів, якої не вистачає.

Десяткові дроби розглядають у тій самій десятковій системі числення, що й натуральні числа, де кожна розрядна одиниця у 10 разів менша від попередньої.

На першому місці після коми маємо розряд десятих, на другому — розряд сотих, на третьому — розряд тисячних і т. д.

Ціла частина

Дробова частина



18, 385 – 18 цілих 385 тисячних

18 цілих

3 десятих

8 сотих

5 тисячних



## Порівняння десяткових дробів

Оскільки десяткові дроби записують у тій самій десятковій системі числення, що й натуральні числа, то і порівнювати десяткові дроби можна за тими самими правилами, що й натуральні числа.

Спочатку порівнюють цілі частини десяткових дробів: з двох десяткових дробів більший той, у якого більша ціла частина.

**Наприклад:  $5,311 > 4,798$  (оскільки  $5 > 4$ ),  $97,798 < 98,1$  (оскільки  $97 < 98$ ).** Якщо цілі частини дробів між собою рівні, то порівнюють їх дробові частини, починаючи з десятих: з двох десяткових дробів з однаковими цілими частинами більший той, у якого більше число десятих. Наприклад,  $14,56 > 14,49$ . Якщо два десяткових дробу мають рівні цілі частини і десяті, то порівнюють соті і т. д. **Наприклад,  $14,492 > 14,475$**

## Правило порівняння десяткових дробів



З двох десяткових дробів більший той, у якого більша ціла частина. Якщо десяткові дроби мають рівні цілі, то більшим буде той дріб, у якого більше число десятих; якщо число десятих однакове, то більшим буде той дріб, у якого більше число сотих, і так далі.

Якщо десяткові дроби, які порівнюють, мають однакові цілі частини, але різну кількість десяткових знаків, то в них спочатку треба зрівняти кількість десяткових знаків, приписавши справа до одного з них потрібну кількість нулів (або уявивши її). А далі можна порівнювати, як натуральні числа, тобто не звертаючи уваги на кому.



## Рівність десяткових дробів

Запишемо 3 дм, 30 см і 300 мм у метрах:

3 дм = 0,3 м; 30 см = 0,30 м; 300 мм = 0,300 м.

Оскільки 3 дм = 30 см = 300 мм, то

0,3 м = 0,30 м = 0,300 м, отже



якщо справа до десяткового дробу приписати один чи кілька нулів або відкинути один чи кілька нулів, то отримаємо дріб, що дорівнює даному.

Наприклад,

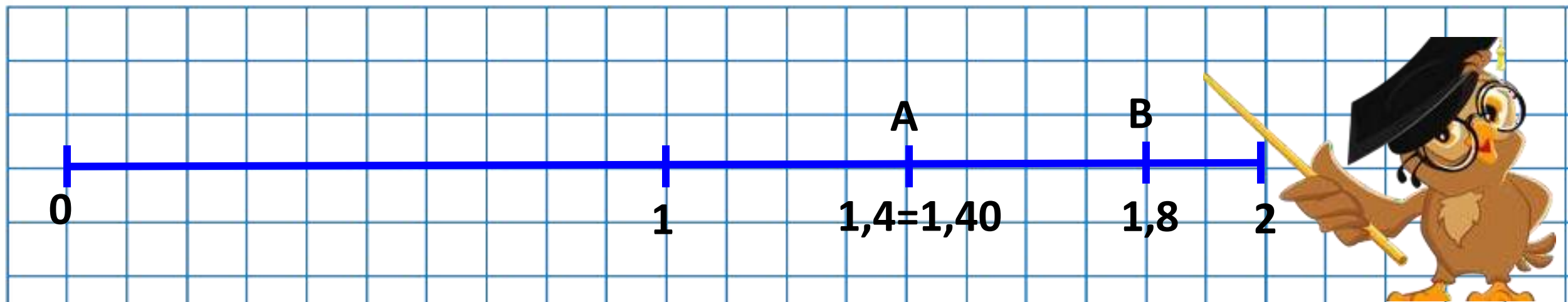
$7 = 7,00$ ;  $0,37 = 0,370$ ;  $1,0200 = 1,02$



### Порівняння десяткових дробів на координатному промені

Рівні між собою десяткові дроби зображують на координатному промені однією і тією самою точкою.

Точка, що відповідає меншому десятковому дробу, лежить на координатному промені зліва від точки, що відповідає більшому десятковому дробу.





## Правила округлення десяткових дробів



Щоб округлити десятковий дріб до певного розряду, треба:

- 1) усі цифри, що стоять після цього розряду замінити на нулі, або відкинути (якщо вони стоять після коми);
- 2) якщо наступним за цим розрядом стоять: 1, 2, 3, 4, то останню цифру, що залишилася, не змінювати; якщо наступним за цим розрядом стоять: 5, 6, 7, 8, 9, то останню цифру, що залишилася збільшити на 1.



### Алгоритм округлення десяткових дробів

1) Знаходимо та підкреслюємо розряд, до якого треба округлити число

Приклад: округлити до сотих

1) Дивимось на цифру, яка стоїть після цього розряду.

- Якщо це 0, 1, 2, 3, 4 то замінюємо цифри які стоять після розряду нулями

- Якщо там цифри 5, 6, 7, 8, 9 то збільшуємо цифру підкресленого розряду на 1, а всі останні цифри замінюємо нулями.

263,852

512,578

3,9998

263,852

512,578

3,9998

263,850

або

263,85

–

–

512,580

або

512, 58

4,00

або

4

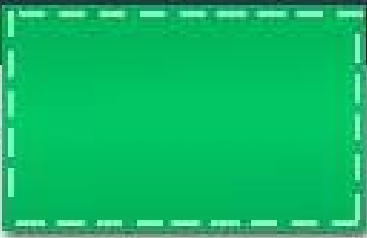
–

Якщо при округленні десяткового дробу останньою цифрою, що залишилася у дробовій частині, буде 0, то відкидати її не можна. У такому разі цифра 0 у кінці дробової частини показує, до якого розряду округлили число.



Наприклад, округлити число  
43,957 до десятих.  
Розв'язання.  $43,957 \approx 44,0$ .





Виконання інтерактивних вправ для закріплення теоретичного матеріалу:

- <https://learningapps.org/29410727>
- <https://learningapps.org/8969773>
- <https://learningapps.org/22722543>



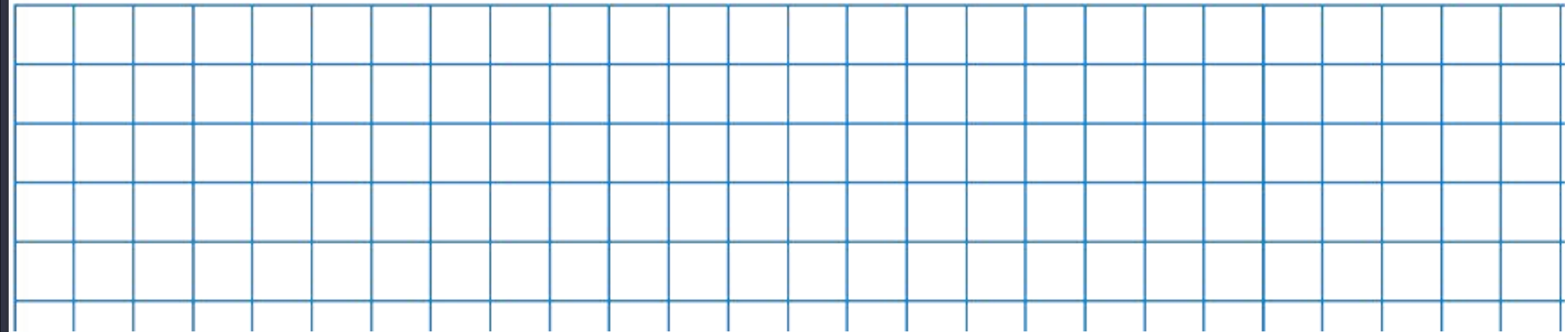
1. Як записати звичайний дріб у вигляді десяткового? Чи кожний звичайний дріб можна записати у вигляді десяткового?
2. Як називають розряди дробової частини десяткового дробу?
3. Як порівняти десяткові дроби?
4. Сформулюйте алгоритм округлення десяткового дробу.



## Завдання № 1.

Запишіть у метрах і обчисліть:

- 1) 19, 3 м – 58 см;
- 2) 3,6 км + 450 м.





**Завдання № 2.**

Одна зі сторін трикутника дорівнює 8,2 см,  
що на 3,9 см менше від довжини другої  
сторони і на 2,3 см більше за довжину третьої  
сторони трикутника.

Знайдіть периметр трикутника.

