

Сьогодні
16.05.2023

5-Б



Десятковий дріб. Порівняння десяткових дробів. Округлення десяткових дробів



Сьогодні
16.05.2023

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

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



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,

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

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. $43,957 \approx 44,0$.



Робота з підручником



$$1) \frac{47}{10}$$

$$2) \frac{319}{10};$$

$$3) \frac{713}{100};$$

Завдання № 1304.

Виділи цілу і дробову частини
числа та запиши десятковим
дробом:

$$4) \frac{1003}{100}$$

$$5) \frac{5117}{1000};$$

$$6) \frac{271\,413}{100000};$$

Відповідь:

- 1) 4,7;
2) 31,9;
3) 7,13;

- 4) 10,03;
5) 5,117;
6) 2,71413.

Робота з підручником

Завдання № 1313.

Подай в метрах і запиши десятковим дробом:

- 1) 5 дм 3 см 8 мм;
- 2) 7 дм 1 мм;
- 3) 4 м 2 см 5 мм;
- 4) 5 м 2 мм.

Відповідь:

- 1) $\frac{538}{1000} \text{ м} = 0,538 \text{ м};$
- 2) $\frac{701}{1000} \text{ м} = 0,701 \text{ м};$
- 3) $4\frac{25}{1000} \text{ м} = 4,025 \text{ м};$
- 4) $5\frac{2}{1000} \text{ м} = 5,002 \text{ м}.$



Робота з підручником

Завдання № 1338.

Запиши десяткові дроби в порядку спадання:
20,002; 2,222; 2,22; 2,323; 2,303; 2,332; 20,202



Розв'язування:

20,202; 20,002; 2,332; 2,323; 2,303; 2,222; 2,22

Робота з підручником

Завдання № 1369.

Морська миля дорівнює 1,85318 км. Округліть це число до:

1) десятих; 2) сотих; 3) тисячних; 4) десятитисячних.



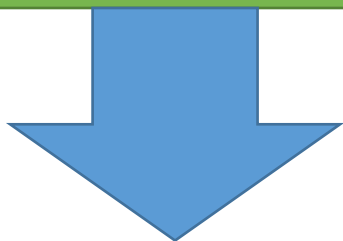
Відповідь:

- 1) 1,9;
- 2) 1,85;
- 3) 1,853;
- 4) 1,8532.

Сьогодні
16.05.2023

Завдання для домашньої роботи

**Повторити §40-42.
Виконайте завдання:**



Завдання № 1.

Запишіть у метрах і обчисліть:

- 1) $19,3 \text{ м} - 58 \text{ см}$;
- 2) $3,6 \text{ км} + 450 \text{ м}$.

Завдання № 2.

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

Знайдіть периметр трикутника.

