

Сьогодні
05.03.2025

Урок
№ 118



Округлення десяткових дробів



Мета уроку:
сформулювати поняття наближеного
значення числа, округлення чисел;
допомогтися засвоєнню правил
округлення десяткових дробів.



Математична розминка:



- **Правило порівняння десяткових дробів?**
- *Із двох десяткових дробів більший той, у якого ціла частина більша.*
- **А якщо цілі частини рівні?**
- *Якщо цілі частини десятичних дробів рівні, то порівнюють їх дробові частини порозрядно, починаючи з старшого розряду.*

Математична розминка:

- **Як порівнювати десяткові дроби з рівними цілими частинами і з різною кількістю цифр після коми?**

Щоб порівняти два десяткових дроби з рівними цілими частинами і різною кількістю цифр після коми, треба за допомогою приписування нулів справа зрівняти кількість цифр у дробових частинах, після чого порівняти отримані дроби порозрядно.



Округлення десяткових дробів

У супермаркетах касири часто пропонують дріб'язок, що є рештою, зарахувати на бонусну картку, а оплату здійснити цілим числом гривень. Наприклад, при покупці на 57 грн 86 к., тобто на 57,86 грн, касир запропонує сплатити 58 грн, якщо не матиме дріб'язку для решти. Але якщо і матиме дріб'язок для решти, то запропонує сплатити 57 грн 90 к., тобто 57,90 грн, оскільки монети номіналом менше ніж 10 к. вже вивели з обігу, і решту можна дати дріб'язком, кратним числу 10. У першому випадку кажуть, що дріб 57,86 округлили до розряду одиниць: $57,86 \approx 58,00$, а в другому — що до розряду десятих: $57,86 \approx 57,90$. Як бачимо, на практиці часто доводиться округлювати і десяткові дробы. Їх округлюють за тим самим принципом, що й натуральні числа.

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





РУХЛИВА

ВПРАВА



Класна робота

(Усно). Прочитайте наближені рівності та укажіть, до якого розряду округлили число

1) $13,429 \approx 13,4$;

2) $15,695 \approx 16$;

3) $17,1482 \approx 17,15$;

4) $12,4527 \approx 12,453$;

5) $0,29 \approx 0,3$;

6) $12,1212 \approx 12,12$.



Робота з підручником

Завдання № 1364.

Округліть числа:

- 1) 7,167; 2,853; 4,341; 6,219; 6,35 до десятих;
- 2) 0,692; 1,234; 9,078; 6,417; 0,025 до сотих;
- 3) 12,56; 13,11; 17,182; 25,597 до одиниць;
- 4) 352,4; 206,3; 425,5 до десятків

Відповідь: 1) $7,167 \approx 7,2$; $2,853 \approx 2,9$; $4,341 \approx 4,3$; $6,219 \approx 6,2$; $6,35 \approx 6,4$;
 2) $0,692 \approx 0,69$; $1,234 \approx 1,23$; $9,078 \approx 9,08$; $6,417 \approx 6,42$; $0,025 \approx 0,03$;
 3) $12,56 \approx 13$; $13,11 \approx 13$; $17,182 \approx 17$; $25,597 \approx 26$;
 4) $352,4 \approx 350$; $206,3 \approx 210$; $425,5 \approx 430$.



Робота з підручником

Завдання № 1366.

Округли число **2359,81476** до:

- 1) тисяч; 2) сотень;
- 3) десятків; 4) одиниць;
- 5) десятих; 6) сотих;
- 7) тисячних; 8) десятитисячних



Відповідь:

- 1) 2000;
- 2) 2400;
- 3) 2360;
- 4) 2360;
- 5) 2359,8;
- 6) 2359,81;
- 7) 2359,815;
- 8) 2359,8148.

Самостійна робота №15

Із поданого переліку наближених рівностей виберіть:
ті, де округлення до сотих виконано правильно:

- 1) $78,252 \approx 7,25$; 2) $45,818 \approx 45,9$; 3) $1,135 \approx 1,2$;
4) $96,143 \approx 96,15$; 5) $69,199 \approx 69,19$; 6) $2,5955 \approx 42,60$.



Самостійна робота №15



Округліть числа:

- 1) 74,107; 7,812; 0,344; 86,119; 60,36 до десятих;
- 2) 70,650; 16,245; 99,079; 26,497; 0,255 до сотих;
- 3) 17,56; 73,41; 18,082; 35,586 до одиниць;
- 4) 352,5; 276,8; 125,9 до десятків

Самостійна робота №15

Округли число **2023,85716** до:

- 1) тисяч; 2) сотень;
- 3) десятків; 4) одиниць;
- 5) десятих; 6) сотих;
- 7) тисячних; 8) десятитисячних.



Самостійна робота №15

1. Запишіть 5382 кг у тоннах, попередньо округливши до тисяч.
2. Запишіть 999999 дм у м, попередньо округливши до тисяч.





1. Сформулюйте алгоритм округлення десяткового дробу.
2. Як округлити 1118, 89 до десятків?
3. Округліть 123,677 до десятих.



**Опрацюй підручник
сторінки 228-229.
Виконай завдання
№1363.
Роботи надсилати на
Human**

