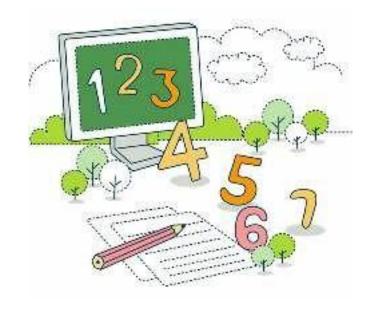


Округлення десяткових дробів



Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку: сформувати поняття наближеного значення числа, округлення чисел; домогтися засвоєння правил округлення десяткових дробів.





Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

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.



Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

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 ≈ 58,00, а в другому — що до розряду десятих: 57,86 ≈ 57,90. Як бачимо, на практиці часто доводиться округлювати і десяткові дроби. 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	263,8 <mark>5</mark> 2	512,5 <u>7</u> 8	3,9 <u>9</u> 98
1) Дивимось на цифру, яка стоїть після цього розряду.	263,8 <mark>5</mark> 2	512,5 <u>7</u> 8	3,9 <mark>9</mark> 8
• Якщо це <u>0, 1, 2, 3, 4</u> то замінюємо цифри які	263,8 <u>50</u>		
стоять після розряду нулями	або	-	_
	263,8 <u>5</u>		
• Якщо там цифри <u>5, 6, 7, 8, 9</u> то збільшуємо		512,5 <u>80</u>	4, <u>00</u>
цифру підкресленого розряду на 1, а всі		або	або
останні цифри замінюємо нулями.	_	512, <u>58</u>	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 ≈ 44,0.





Сьогодні

Рухлива вправа





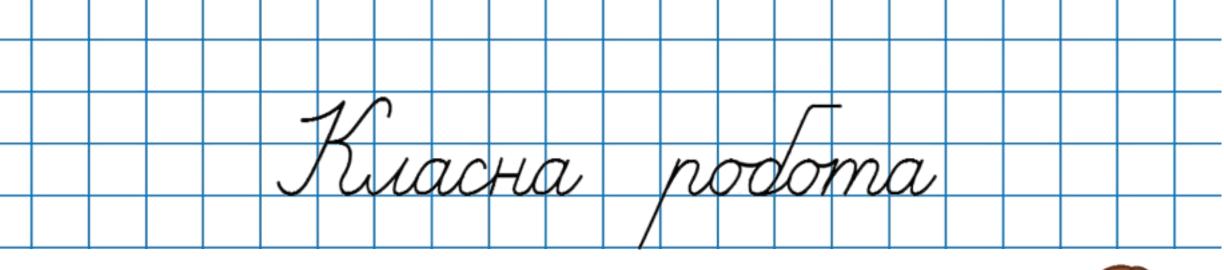












(Усно). Прочитайте наближені рівності та укажіть, до якого розряду округлили число

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≈ 350; 206,3≈ 210; 425,5≈ 430.

BCIM

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.

підручник. Сторінка **229**



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



Сьогодні

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.



Завдання для домашньої роботи

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

