

Сьогодні
10.09.2024

Урок
№6



Дробові числа і дії з ними. Десяткові дроби



Сьогодні
10.09.2024

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку:
повторити і узагальнити
знання про звичайні і
десяткові дроби; закріпити
вміння виконувати вправи і
задачі з дробами на практиці.



Поняття про десятковий дріб



Для запису дробових чисел, крім звичайних дробів, використовують десяткові дроби.

Запишемо відстань 7 дм 3 см у дециметрах. Оскільки $1 \text{ см} = \frac{1}{10} \text{ дм}$, то $3 \text{ см} = \frac{3}{10} \text{ дм}$. Тому $7 \text{ дм } 3 \text{ см} = 7 \frac{3}{10} \text{ дм}$.



Аналогічно $8 \text{ ц } 17 \text{ кг} = 8 \frac{17}{100} \text{ ц}$. Знаменник дробової частини числа $7 \frac{3}{10}$ дорівнює 10, а числа $8 \frac{17}{100}$ дорівнює 100.

Поняття про десятковий дріб

Числа зі знаменниками 10, 100, 1000, ... прийнято записувати без знаменника, відділяючи цілу частину від дробової комою. Спочатку записують цілу частину, далі — кому, далі — чисельник дробової частини. Цифри дробової частини ще називають десятковими знаками. У числа 8,17 два десяткових знаки: 1 і 7. Якщо дріб правильний, то перед комою пишуть цифру 0, оскільки такий дріб не має цілої частини, а отже, вона дорівнює нулю.

Наприклад, $29 \text{ см} = \frac{29}{100} \text{ м} = 0,29 \text{ м}$ (читають: «0 цілих 29 сотих метра»).



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 тисяч

18 цілих

3 десятих

8 сотих

5 тисячних



Письмове додавання і віднімання десяткових дробів

Віднімання та додавання десяткових дробів підпорядковується наступним правилам:

- ✓ Спочатку необхідно провести зрівняння кількості тих знаків, що розташовуються після коми;
- ✓ Потім потрібно зробити запис десяткових дробів один під одним таким чином, щоб наявні в них коми розташовувалися строго один під одним;
- ✓ Здійснити процедуру вирахування десяткових дробів в повній відповідності з тими правилами, які діють для вирахування цілих чисел. При цьому не потрібно звертати жодної уваги на коми;
- ✓ Після отримання відповіді кому в ньому потрібно поставити строго під тими, які є в початкових числах.



Нулі на місце «відсутніх» розрядів
можна і не дописувати,
а лише подумки їх там уявляти.



		+	7, 0		+	23, 2		+	1, 1 3 0		-	7, 2 7		-	1 8, 0 0		-	5, 6 1 7	
			1, 7			4, 9			6, 4 8 3			1, 9 5			8, 7 2			1, 9 0 0	
			<u>8, 7</u>			<u>28, 1</u>			<u>7, 6 1 3</u>			<u>5, 3 2</u>			<u>9, 2 8</u>			<u>3, 7 1 7</u>	

Класна робота

Прочитай число:

1) $7\frac{1}{8}$; 2) 5,03; 3) $\frac{19}{20}$; 4) 0,29; 5) $9\frac{8}{19}$; 6) 4,713.



Робота з підручником

Завдання № 53.

1) $8,1 + 9,275$;

3) $29 - 0,483$;

Виконай дію:

2) $3,795 + 14,1489$;

4) $14,29 - 5,895$.



Робота з підручником

Завдання № 56.

1) $20 \cdot 37,5;$

4) $1,42 : 5;$

Виконай дію:

2) $0,32 \cdot 7,5;$

5) $0,2^3;$

3) $84,6 : 6;$

6) $1,2^2.$

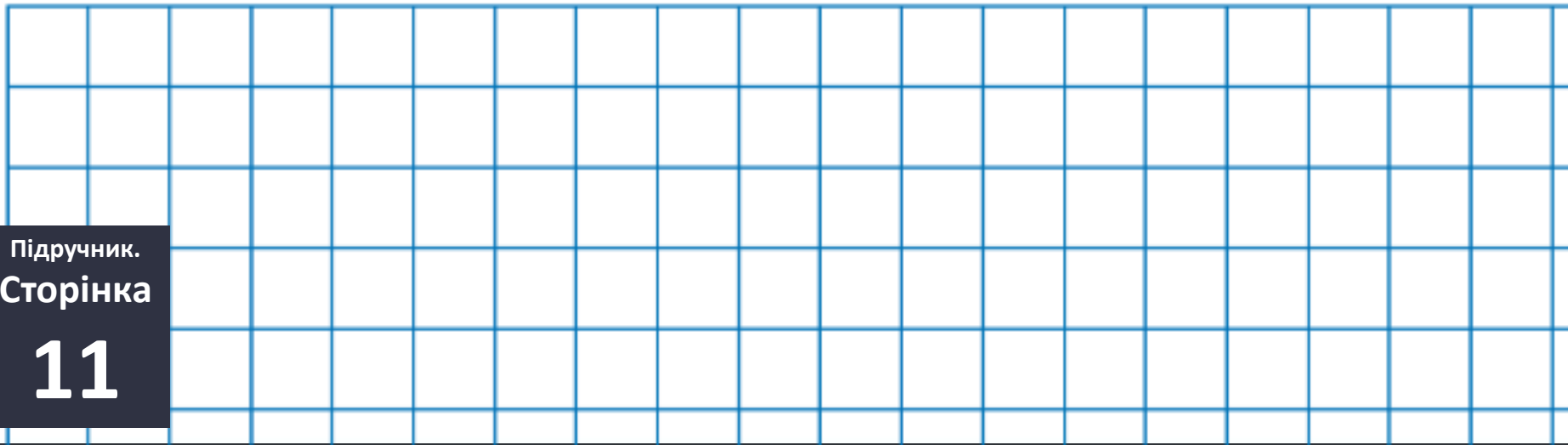


Робота з підручником

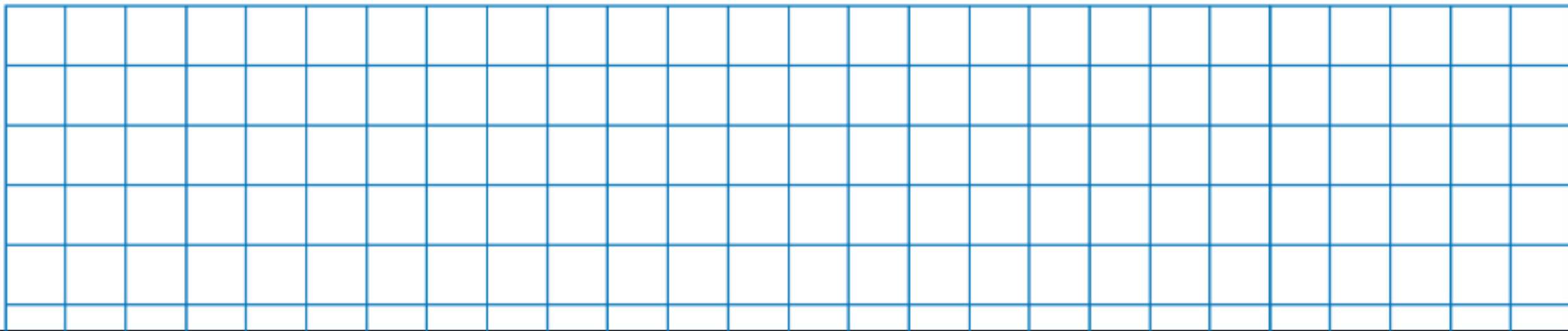
Завдання № 70.

Одна зі сторін прямокутника дорівнює 4,5 см, а інша — на 1,2 см довша.

Знайди периметр та площу прямокутника.



Знайди периметр та площу квадрата зі
стороною 2,4 дм.



[illegible]

Олексій запланував під час літніх канікул розв'язати 240 логічних задач. За перший місяць він розв'язав $\frac{3}{8}$ — від запланованого. Скільки задач йому залишилося розв'язати?

[illegible]

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 дробу?
4. Сформулюйте алгоритм округлення десяткового дробу.



Сьогодні
10.09.2024

Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник
сторінки 9-11
Виконай завдання:
№ 57, 59

