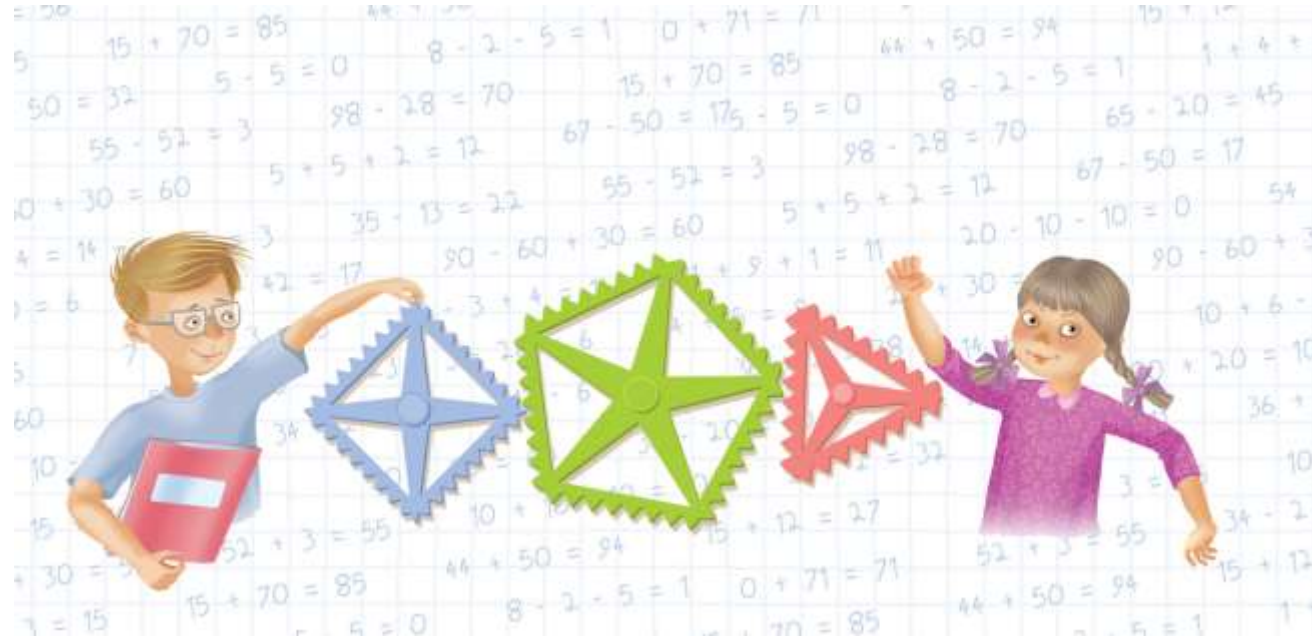


Сьогодні
17.03.2024

Урок
№125



Ділення раціональних чисел



Сьогодні
17.03.2024

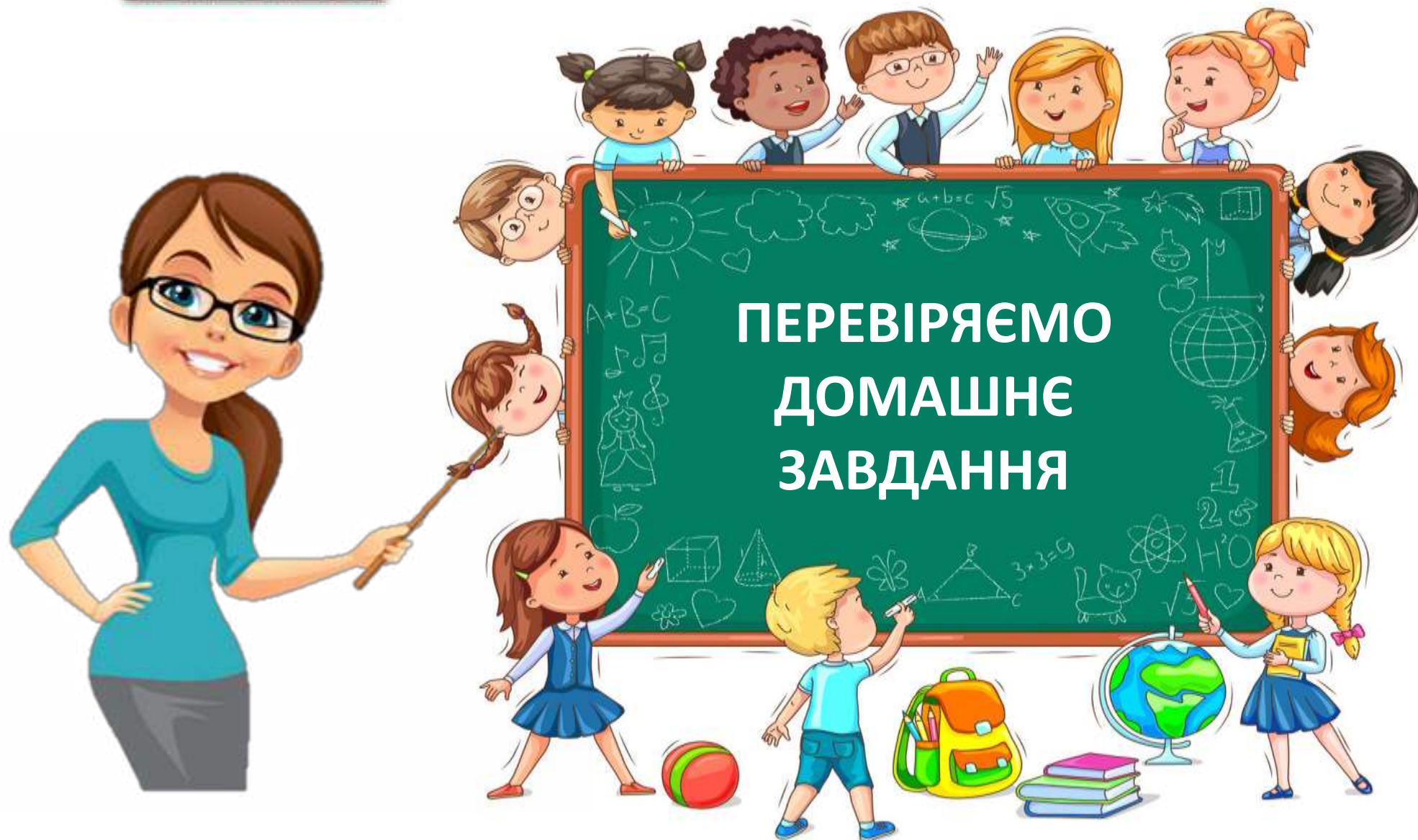
Організація класу



Математика – наука
Точна і серйозна,
і прожить без неї нам
навіть дня не можна.
Міркуємо – швидко!
Відповідаємо – правильно!
Лічимо – точно!
Пишемо – гарно!

Сьогодні
17.03.2024

Перевірка домашнього завдання



Сьогодні
17.03.2024

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку:
сформуванати навички виконання
ділення над раціональними числами;
обчислення значень виразів, що
містять раціональні числа.





Ділення раціональних чисел

Ділення — це дія, під час виконання якої за даним добутком і одним із множників знаходять другий множник.

Ділення чисел із однаковими знаками

Щоб поділити від'ємне число на від'ємне (два від'ємні числа), потрібно поділити модуль діленого на модуль дільника.

Приклад

$$-35 : (-7) = |-35| : |-7| = 5$$

Зазвичай пишуть так:

$$-35 : (-7) = 35 : 7 = 5$$



$$(+):(+)=(+)$$

$$(-):(-)=(+)$$

Ділення чисел із різними знаками

Щоб поділити два числа з різними знаками, потрібно:

- ✓ поділити модуль діленого на модуль дільника;
- ✓ перед отриманим числом поставити знак «-».



Приклад 1 : $|-12| : |4| = |-3|$ і $|6| : |-3| = |-2|$

звичай пишуть так: а) $-25:5=-(25:5)=-5$

б) $25:(-5)=-(25:5)=-5$

Приклад 2:

а) $-1,4:7=-(1,4:7)=-0,2$

б) $0,15:(-3)=-(0,15:3)=-0,05$



$$(-):(+) = (-)$$

$$(+):(-) = (-)$$

**Пам'ятай! Частка двох чисел з різними знаками –
є число від'ємне.**

Завдання № 1338



$$\begin{aligned} 1) \quad & -2,6x = -3,51 \\ & x = -3,51 : (-2,6) \\ & x = -35,1 : (-26) \\ & x = 1,35 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) \quad & 10,64 : x = -1,4 \\ & x = 10,64 : (-1,4) \\ & x = 106,4 : (-14) \\ & x = -7,6 \end{aligned}$$

Завдання № 1338



$$\begin{aligned} 3) \quad & 0,18x = 1,17 \\ & x = 0,18 : 1,17 \\ & x = 18 : 117 \\ & x = \frac{18}{117} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) \quad & -18,06 : x = 4,2 \\ & x = -18,06 : 4,2 \\ & x = -180,6 : 42 \\ & x = -4,3 \end{aligned}$$

Завдання



Який знак («+» чи «-») має частка:

1) $-16 : (-8)$; 2) $40 : (-12)$;

3) $-18 : 6$; 4) $-9 : (-18)$;

5) $-13 : 0,01$; 6) $19 : (-3)$?

Відповідь: 1) +; 2) -; 3) -; 4) +; 5) -; 6) -.

[illegible]

Завдання

Знайди значення виразу $-12 : a + 41,76$, якщо $a = 0,4$. Відтак дізнаєшся масу (у кілограмах) Кекса — найважчого кота України.



Розв'язання:

$$-12 : a + 41,76.$$

$$\text{Якщо } a = 0,4, \text{ то } -12 : a + 41,76 = -12 : 0,4 + 41,76 = -30 + 41,76 = 11,76.$$

1. Сформулюй правило ділення двох від'ємних чисел.
2. Сформулюй правило ділення двох чисел з різними знаками.



Сьогодні
17.03.2024

Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник
сторінки 89-95.
Виконай завдання:
№ 1339.

