

Сьогодні
27.02.2024

Урок
№113



Розв'язування вправ і задач на множення раціональних чисел



Сьогодні
27.02.2024

Організація класу

➤ Сьогодні на нашому уроці діють п'ять правил.

- Правило «підведеної руки».

- Співпраця в парі.

- Уміння слухати.

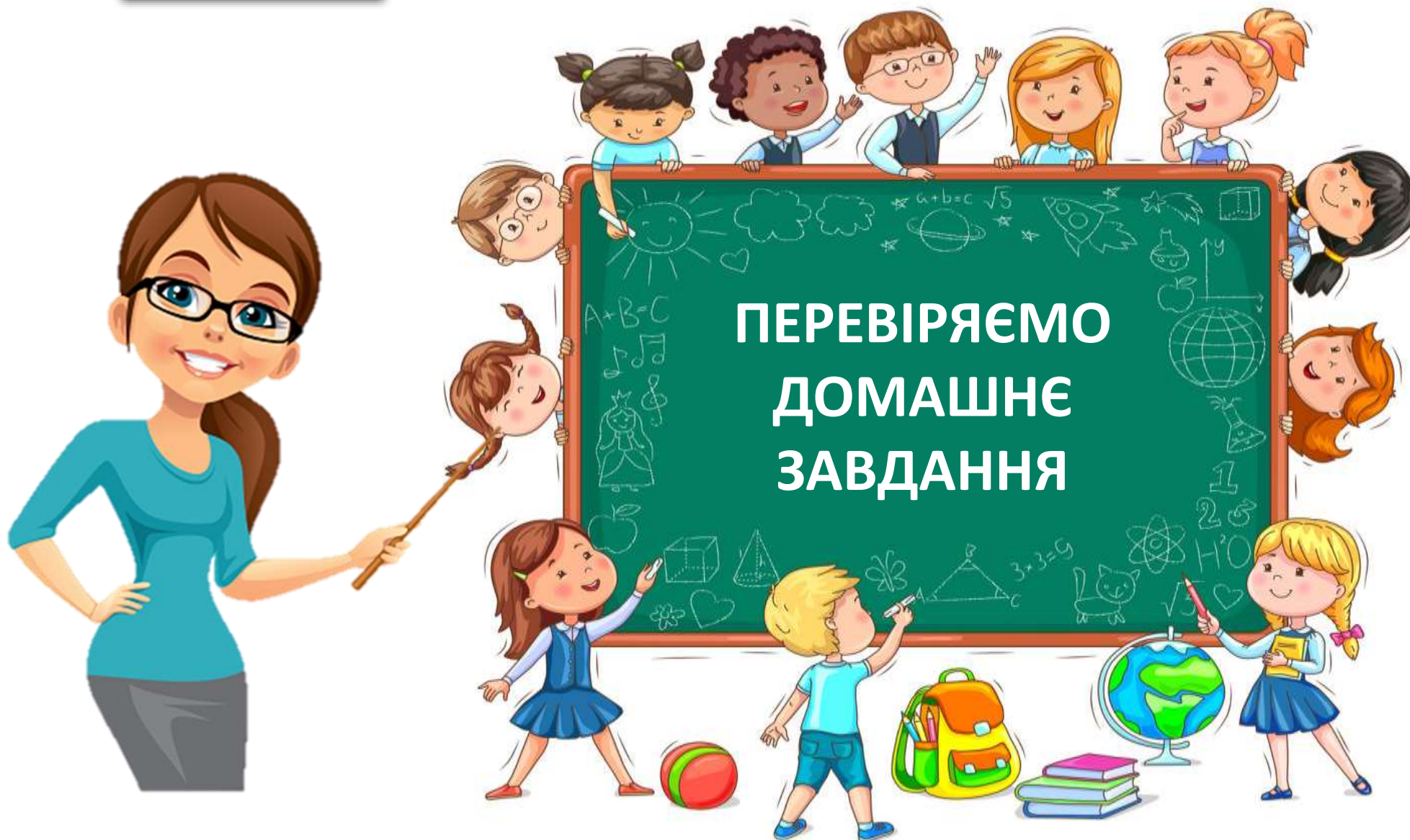
- Працювати творчо.

- Бути активним.



Сьогодні
27.02.2024

Перевірка домашнього завдання



Сьогодні
27.02.2024

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної
діяльності учнів

Мета уроку:
сформувати і закріпити вміння
застосовувати правила
множення раціональних чисел.



Завдання Мудрої сови



1. Чому дорівнює об'єм прямокутного паралелепіпеда, виміри якого дорівнюють 0,4 дм, 2,9 дм і 2,5 дм



2. За 200 г цукерок заплатили 44 грн. Скільки коштує 1 кг таких цукерок?



Щось не хочеться сидіти.
Треба трохи відпочити.
Руки вгору, руки вниз.
На сусіда подивись.
Руки вгору, руки в боки.
Вище руки підніміть.
А тепер їх відпустіть.
Плигніть, діти, кілька раз.
За роботу, все гаразд.



Класна робота



(Усно).

Знайди добуток:

- 1) $7 \cdot 5$; 2) $-8 \cdot 4$; 3) $-9 \cdot (-2)$;
4) $0 \cdot (-15)$; 5) $9 \cdot (-2)$; 6) $-113 \cdot 0$.



Завдання № 1206

Знайди значення добутку:

$$1) -\frac{16}{17} \cdot 6\frac{3}{8} = -\frac{16 \cdot 51}{17 \cdot 8} = -6;$$

$$2) -1\frac{3}{8} \cdot \left(-1\frac{7}{8}\right) = -\frac{11 \cdot 15}{8 \cdot 8} = \frac{165}{64} = 2\frac{37}{64};$$

$$3) 1\frac{11}{24} \cdot \left(-1\frac{1}{5}\right) = \frac{35 \cdot 6}{24 \cdot 5} = -\frac{7}{4} = -1\frac{3}{4};$$

$$4) -2\frac{2}{3} \cdot \left(-2\frac{1}{4}\right) = \frac{8 \cdot 9}{3 \cdot 4} = \frac{6}{1} = 6.$$



Завдання № 1209

Знайди значення виразу:

- 1) $(-2,1)^2$; 2) $(-4)^3$; 3) $\left(-\frac{3}{7}\right)^2$;
4) $(-0,1)^3$; 5) $(-1)^2$; 6) $(-1)^3$.



Розв'язання:

$$1) (-2,1)^2 = -2,1 \cdot (-2,1) = 4,41; \quad 4) (-0,1)^3 = -0,1 \cdot (-0,1) \cdot (-0,1) = -0,001;$$

$$2) (-4)^3 = -4 \cdot (-4) \cdot (-4) = -64; \quad 5) (-1)^2 = -1 \cdot (-1) = 1;$$

$$3) \left(-\frac{3}{7}\right)^2 = -\frac{3}{7} \cdot \left(-\frac{3}{7}\right) = \frac{9}{49}; \quad 6) (-1)^3 = -1 \cdot (-1) \cdot (-1) = -1.$$

Завдання № 1211

Знайди значення виразу:

1) $x^2 - \frac{4}{5}$, якщо $x = -1; \frac{2}{5}$; 2) $0,7 - y^3$, якщо $y = -1; 0,2$.



Завдання № 1211

Розв'язання:



1) Якщо $x = -1$, то $x^2 - \frac{4}{5} = (-1)^2 - \frac{4}{5} = 1 - \frac{4}{5} = \frac{1}{5}$;

Якщо $x = \frac{2}{5}$, то $x^2 - \frac{4}{5} = \left(\frac{2}{5}\right)^2 - \frac{4}{5} = \frac{4}{25} - \frac{4}{5} = -\frac{16}{25}$.

2) Якщо $y = -1$, то $0,7 - y^3 = 0,7 - (-1)^3 = 0,7 - (-1) = 0,7 + 1 = 1,7$;

Якщо $y = 0,2$, то $0,7 - y^3 = 0,7 - 0,2^3 = 0,7 - 0,008 = 0,692$.

Завдання № 1215

Знайди значення виразу:

1) $-2 \cdot (-4,2 + 5,9);$

2) $(-0,42 - 0,15) \cdot 6,2;$

3) $(4,7 - 9,6) \cdot (-3,1) - 4,09;$

4) $4,02 \cdot (-3,5) - (-0,5) \cdot (-0,4).$

Розв'язання:

1) $-2 \cdot (-4,2 + 5,9) = -2 \cdot 1,7 = -3,4;$

2) $(-0,42 - 0,15) \cdot 6,2 = -0,57 \cdot 6,2 = -3,534;$

3) $(4,7 - 9,6) \cdot (-3,1) - 4,09 = -4,9 \cdot (-3,1) - 4,09 = 15,19 - 4,09 = 11,1;$

4) $4,02 \cdot (-3,5) - (-0,5) \cdot (-0,4) = -14,07 - 0,2 = -14,27.$

Завдання № 1217

Порівняй, не виконуючи обчислень:

1) $(-2,7)^2$ і 0;

2) 0 і $(-1,9)^3$;

3) $(-5,2)^2$ і -4,3;

4) 1,8 і $(-2,9)^3$;

5) $(-82)^2$ і $(-82)^3$;

6) $(-3,1)^3$ і $-3,1^3$.



Розв'язання:

1) $(-2,7)^2 > 0$;

4) $1,8 > (-2,9)^3$;

2) $0 > (-1,9)^3$;

5) $(-82)^2 > (-82)^3$;

3) $(-5,2)^2 > -4,3$;

6) $(-3,1)^3 = -3,1^3$.

Завдання

Виконайте дії:

1) $-7 \cdot (23 - 61);$

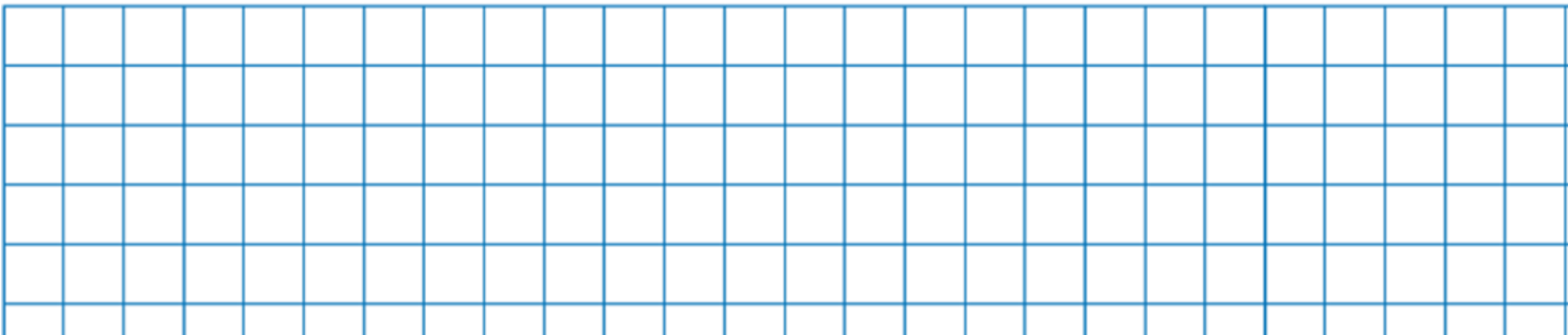
2) $-12 \cdot (-4,6) - 60,1;$

3) $-6,8 - 0,2 \cdot (-6,1);$

4) $-3,2 \cdot 0,4 + 2,6 \cdot (-0,5);$

5) $5,2 \cdot (-0,8) - (-1,5) \cdot (-3,4);$

6) $(7,6 - 20) \cdot (-3,14 + 5,24).$



Розв'язання:

$$1) -7 \cdot (23 - 61) = -7 \cdot (-38) = 266;$$

$$2) -12 \cdot (-4,6) - 60,1 = 55,2 - 60,1 = -4,9;$$

$$3) -6,8 - 0,2 \cdot (-6,1) = -6,8 + 1,22 = -5,58;$$

$$4) -3,2 \cdot 0,4 + 2,6 \cdot (-0,5) = -1,28 - 1,3 = -2,58;$$

$$5) 5,2 \cdot (-0,8) - (-1,5) \cdot (-3,4) = -4,16 + 1,5 \cdot (-3,4) = \\ = -4,16 - 5,1 = -9,26;$$

$$6) (7,6 - 20) \cdot (-3,14 + 5,24) = -12,4 \cdot 2,1 = -26,04.$$



Які знаки повинні мати два числа,
щоб їхній добуток був:

- ✓ додатним числом?
- ✓ від'ємним числом?



Сьогодні
27.02.2024

Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник
сторінки 63-70.
Виконай завдання:
№ 1207, 1210, 1216.



Сьогодні
27.02.2024

Вправа «5 сходинок успіху»



Яку тему вивчали
на уроці?

Яка інформація
тебе вразила?

Що ти для себе
взяв / взяла?

Чи хочеш ти
дізнатися більше
з цієї теми?

