

Сьогодні
12.02.2024

Урок
№102



Розв'язування вправ і
задач з застосуванням
властивостей
додавання.
Самостійна робота



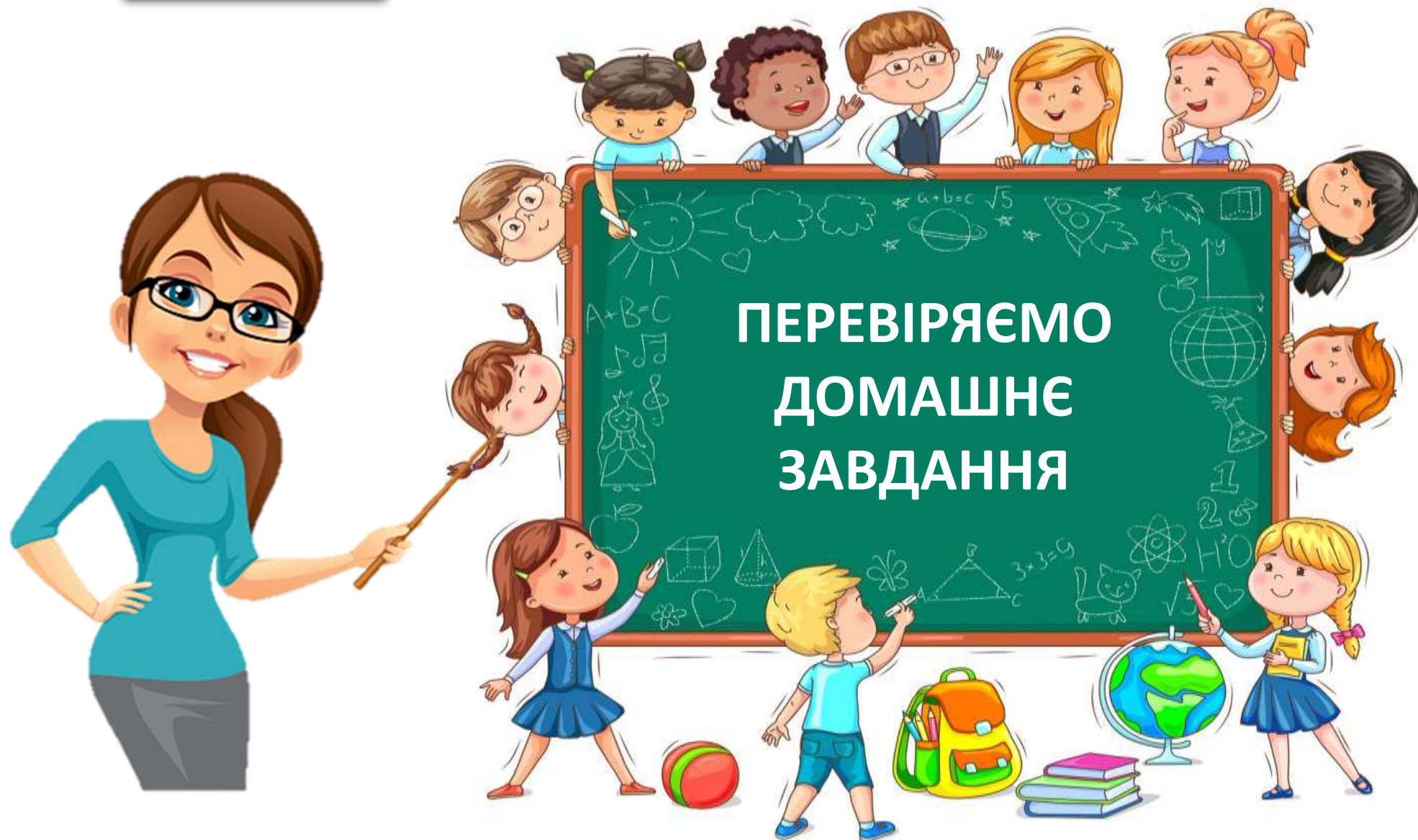
Розпочнемо наш урок. Девіз нашого уроку:



Вигадай,
пробуй,
твори!



Розум,
фантазію
прояви!

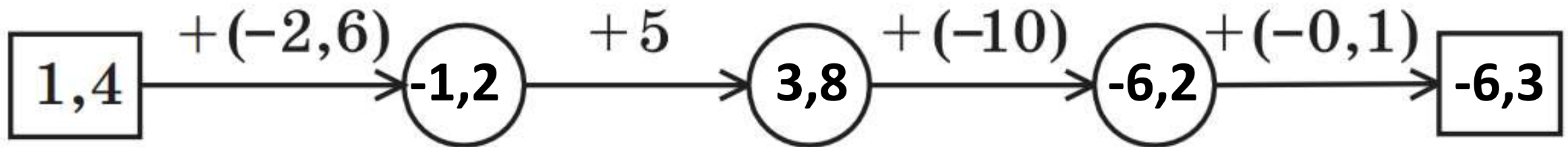


Мета уроку:
сформувати і закріпити вміння
застосовувати властивості
додавання до раціональних
чисел.



Завдання Мудрої сови

Яке число має стояти в кінці ланцюжка обчислень?



Класна робота



(Усно).

Додатним чи від'ємним є число a , якщо:

- 1) $-2 + a > -2$; 2) $-2 + a < -2$;
- 3) $-2 + (-a) > -2$?



Самостійна робота

Завдання № 1 (3 бали)

Обчисли, враховуючи, що $a + (-a) = 0$:

1) $5 + (-5)$; 2) $-9 + 9 + 7$;

3) $4 + (-3) + (-4)$.

Завдання № 2 (3 бали)

Знайди значення суми:

1) $-5\frac{2}{7} + \left(-4\frac{3}{7}\right)$; 2) $-3,8 + (-4) + (-1,2)$;

3) $\frac{8}{15} + \left(-\frac{19}{20}\right)$



Завдання № 3 (3 бали)

Обчисли вираз $-1\frac{3}{8} + 4\frac{7}{12} + \left(-2\frac{5}{6}\right)$.

**Завдання № 4 (3 бали)**

Яка з нерівностей, де $x < 0$, правильна, а яка – ні:

- 1) $x + 5 > 5$; 2) $-9 + x < -9$;
3) $-1 + x < 0$?

Завдання № 4 (3 бали)



Яка з нерівностей, де $x < 0$, правильна, а яка – ні:

1) $x + 5 > 5$; 2) $-9 + x < -9$;

3) $-1 + x < 0$?

Відповідь: 1) неправильна; 2) правильна; 3) правильна.

Завдання

У магазині канцтоварів продавець сказав Павлині, що за 9 однакових наборів фломастерів треба заплатити 245 грн. Павлина одразу ж відповіла, що продавець помилився. Як вона це визначила?



Розв'язання:

Павлина розділила $245 : 9 = 27,(2)$ і вийшло число в періоді.
Тому такої ціни бути не може.

Завдання



Оля мешкає у квартирі № 189 дванадцятиповерхового будинку. У якому під'їзді та на якому поверсі мешкає Оля, якщо в її будинку на кожному поверсі розміщено по 4 квартири?

Розв'язання:

$12 \cdot 4 = 48$ (кв.) – квартир у кожному під'їзді.

Оскільки у кожному під'їзді 48 квартир, то $48 + 48 + 48 + 48 = 192$ кв. у чотирьох під'їздах.

Оля живе в квартирі №189, оскільки останні чотири номери живуть на останньому поверсі то і Оля живе там.

Відповідь: 4 під'їзд,
12 поверх.

Завдання

У магазині проводять акцію: купуючи дві однакові коробки цукерок, третю таку саму коробку покупець отримує безкоштовно. Яку найбільшу кількість коробок цукерок можна придбати, маючи 1500 грн, якщо одна коробка коштує 65 грн?



Розв'язання:

- 1) $1500 : 65 = 23,07 = 23$ – коробки цукерок які можемо купити;
- 2) $23 : 2 = 11,5 = 11$ – коробки цукерок, які отримали безкоштовно;
- 3) $23 + 11 = 34$ – загально коробок цукерок.

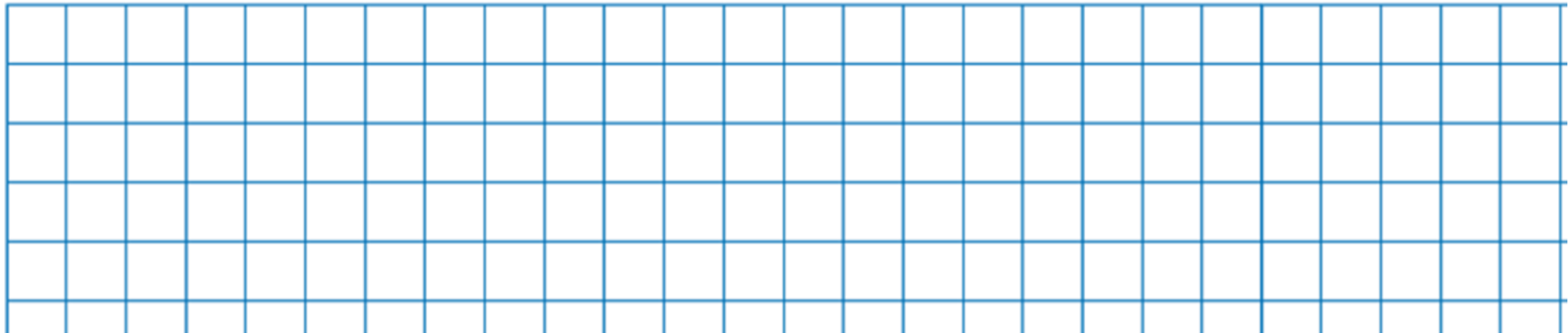
Відповідь: можна придбати 34 коробки цукерок.

Завдання

Обчисли:

$$1) -1,3 + \left(-1\frac{7}{10}\right) + 3\frac{2}{3};$$

$$2) -2,5 + 1\frac{5}{6} + \left(-2\frac{1}{6}\right) + (-3,7).$$



Розв'язання:

$$\begin{aligned} 1) -1,3 + \left(-1 \frac{7}{10}\right) + 3 \frac{2}{3} &= 3 \frac{2}{3} + (-1,3 + (-1,7)) = 3 \frac{2}{3} + (- (1,3 + 1,7)) = 3 \frac{2}{3} + (-3) = \\ &= 3 \frac{2}{3} - 3 = \frac{2}{3}. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) -2,5 + 1 \frac{5}{6} + \left(-2 \frac{1}{6}\right) + (-3,7) &= \left(1 \frac{5}{6} + \left(-2 \frac{1}{6}\right)\right) + (-2,5 + (-3,7)) = \\ &= -\left(2 \frac{1}{6} - 1 \frac{5}{6}\right) + (-(2,5 + 3,7)) = -\left(1 \frac{7}{6} - 1 \frac{5}{6}\right) + (-6,2) = -\frac{7-5}{6} + (-6,2) = \\ &= -\frac{2}{6} + (-6,2) = -\left(\frac{2}{6} + 6 \frac{2}{10}\right) = -\left(\frac{10}{30} + 6 \frac{6}{30}\right) = -6 \frac{10+6}{30} = -6 \frac{16}{30} = -6 \frac{8}{15}. \end{aligned}$$

Завдання

Спрости вираз і знайди його значення:

$$4,31 + (-2,42) + a + (-1,17) + (-1,18),$$

якщо $a = -0,8; 0,47$.



Розв'язання:

$$4,31 + (-2,42) + a + (-1,17) + (-1,18) = a + 4,31 + (-2,42 + (-1,17) + (-1,18)) = a + 4,31 + (-(2,42 + 1,18 + 1,17)) = a + 4,31 + (-4,77) = a + (-(4,77 - 4,31)) = a + (-0,46).$$

1) Якщо $a = -0,8$, то $a + (-0,46) = -0,8 + (-0,46) = -(0,8 + 0,46) = -1,26$.

2) Якщо $a = 0,47$, то $a + (-0,46) = 0,47 + (-0,46) = 0,47 - 0,46 = 0,01$.



Завдання

Знайди значення виразу $|a + b| + a$, якщо:
 $a = -2,5$; $b = 1,7$.

Розв'язання:

Якщо $a = -2,5$; $b = 1,7$, то $|a + b| + a = |-2,5 + 1,7| + (-2,5) = -1,7$.

$$1) |-2,5 + 1,7| = |-(2,5 - 1,7)| = |-0,8| = 0,8.$$

$$2) 0,8 + (-2,5) = -(2,5 - 0,8) = -1,7.$$

1. Знайдіть суму всіх цілих чисел, розташованих між числами - 6 і 7.
2. Спираючись на переставний та сполучний закони, виконайте додавання зручним способом

$$-2 + 3 + (-8) + (-7) + 4 =$$



Опрацюй підручник
сторінки 44-49.
Виконай завдання:
№ 1111, 1117.



Сьогодні

Рефлексія. Вправа «5 питань»

Яке завдання
сподобалось
найбільше?

Що ти сьогодні
виконав?

Про що нове ти
сьогодні
дізнався?

Чим ти сьогодні
допоміг іншим?

Над чим ще
потрібно
подумати?

