

Сьогодні  
11.02.2025

*Урок  
№102*



**Розв'язування вправ і  
задач з застосуванням  
властивостей  
додавання.**

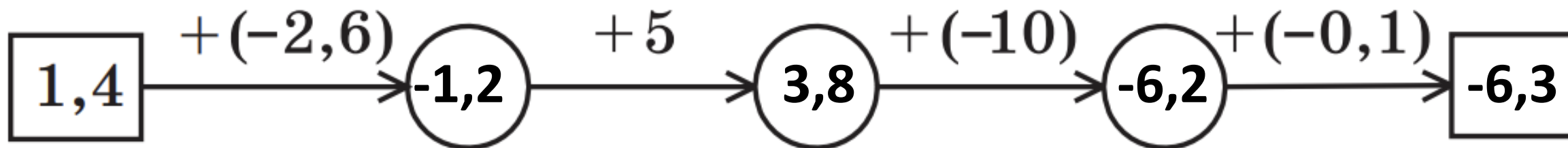


Мета уроку:  
сформувати і закріпити вміння  
застосовувати властивості  
додавання до раціональних  
чисел.



## 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 №13

## Завдання № 1 (3 бали)

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

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

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



**Відповідь:** 1) 0; 2) 7; 3) -3.

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

**Відповідь:** 1)  $-9\frac{5}{7}$ ; 2)  $-9$ ; 3)  $-\frac{5}{12}$ .

## Завдання № 3 (3 бали)

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



Відповідь:  $\frac{3}{8}$ .



**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



Знайдіть найбільше та найменше від'ємні цілі числа, у записі яких використано дві цифри.

**Розв'язання:**

**Відповідь:** Найбільше -10, найменше -99.

## Завдання



Знайдіть суму двох чисел, одне з яких  
обернене до числа 3, а друге —  
протилежне числу 3.

**Розв'язання:**

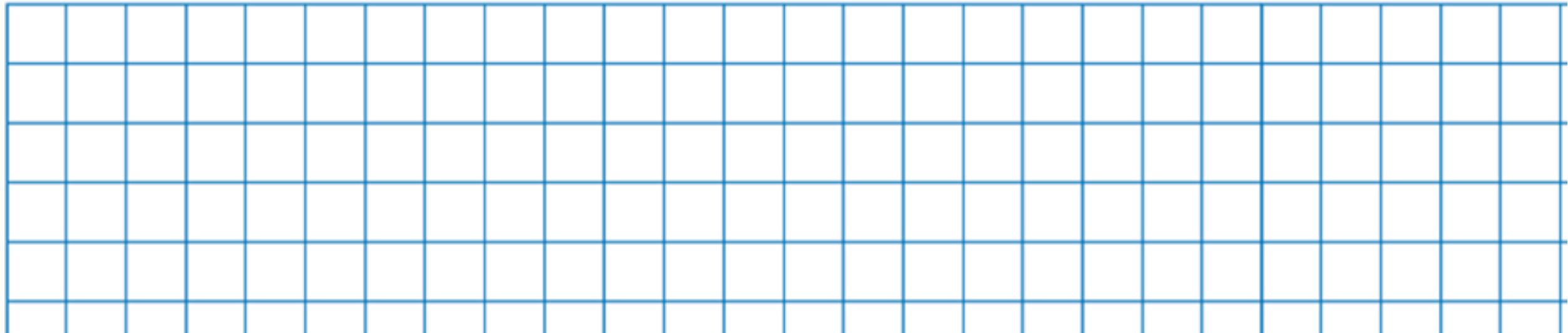
$$\frac{1}{3} + (-3) = -2\frac{2}{3}.$$

### 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:  
№ 1113, 1115.



Сьогодні  
10.02.2025

## 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?

