

## Тема. Додавання чисел з різними знаками

Після цього заняття потрібно вміти:

- формулювати правило додавання чисел з різними знаками;
- розв'язувати вправи на додавання чисел з різними знаками.

### Пригадайте

- Які числа називають протилежними?
- Що таке модуль числа?
- Як додати числа з різними знаками?
- Що буде результатом додавання протилежних чисел?

### Повторюємо

Виконайте додавання і віднімання мішаних чисел:

<https://wordwall.net/uk/resource/61676800>

### Виконайте вправу

<https://learningapps.org/view1358065>

### Розв'язування завдань

#### Завдання №1

Виконай додавання

**Розв'язання.**

- 1)  $-4,254 + 6,44 = 6,44 - 4,254 = 2,186$ ;
- 2)  $-6,7 + 5,9 = -(6,7 - 5,9) = -0,8$ ;
- 3)  $-4,8 + 4,8 = 0$ ;
- 4)  $-0,8957 + (-1) = -(1 - 0,8957) = -0,1043$ ;
- 5)  $\frac{5}{12} + \left(-\frac{7}{9}\right) = \frac{15}{36} + \left(-\frac{28}{36}\right) = -\left(\frac{28}{36} - \frac{15}{36}\right) = -\frac{13}{36}$ ;
- 6)  $-\frac{11}{42} + \frac{5}{28} = -\frac{22}{84} + \frac{15}{84} = -\left(\frac{22}{84} - \frac{15}{84}\right) = -\frac{7}{84} = -\frac{1}{12}$ .

### Зробіть зарядку для очей

[https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp\\_pHHA8MGNv5zar3ox/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp_pHHA8MGNv5zar3ox/view?usp=drive_link)

#### Завдання №2

Знайди значення виразу  $x + (-3,5)$ , якщо  $x = 0,82$ ;  $-0,9$ ;  $4,5$ ;  $7,2$ .

**Розв'язання.**

- 1) Якщо  $x = 0,82$ , то  $x + (-3,5) = 0,82 + (-3,5) = -(3,5 - 0,82) = -2,68$ ;
- 2) Якщо  $x = -0,9$ , то  $x + (-3,5) = -0,9 + (-3,5) = -4,4$ ;
- 3) Якщо  $x = 4,5$ , то  $x + (-3,5) = 4,5 + (-3,5) = 1$ ;
- 4) Якщо  $x = 7,2$ , то  $x + (-3,5) = 7,2 + (-3,5) = 7,2 - 3,5 = 3,7$ .

### Завдання №3

Обчисли: 1)  $(8,23 + (-5,47)) + (-3,84)$ ; 2)  $4,47 + (-2,98 + 0,47)$ .

**Розв'язання.**

$$1) (8,23 + (-5,47)) + (-3,84) = (8,23 - 5,47) + (-3,84) = 2,76 + (-3,84) = -(3,84 - 2,76) = -1,08;$$

$$2) 4,47 + (-2,98 + 0,47) = 4,47 + (-(2,98 - 0,47)) = 4,47 + (-2,51) = 4,47 - 2,51 = 1,96.$$

### Завдання №4

Додай: 1) до суми чисел -64 і 27 число -18; 2) до числа 15 суму чисел -37 і 12.

**Розв'язання.**

$$1) (-64 + 27) + (-18) = -(64 - 27) + (-18) = -37 + (-18) = -55;$$

$$2) 15 + (-37 + 12) = 15 + (-25) = -10.$$

### Завдання №5

Периметр прямокутника дорівнює 70 см. Знайди площу цього прямокутника, якщо його сторони відносяться як 3 : 4.

**Розв'язання.**

I сторона –  $3x$

II сторона –  $4x$

$$1) 2 \cdot (3x + 4x) = 70;$$

$$2) 3 \cdot 5 = 15 \text{ (см) – I};$$

$$2 \cdot 7x = 70;$$

$$3) 4 \cdot 5 = 20 \text{ (см) – II};$$

$$14x = 70;$$

$$4) S = 15 \cdot 20 = 300 \text{ (см}^2\text{)}$$

$$x = 70 : 14;$$

$$x = 5.$$

**Відповідь:** 300 см<sup>2</sup>.

### Поміркуйте

Прямокутник, сторони якого 4 см і 9 см, розріж на дві частини так, щоб з них можна було скласти квадрат.

### Домашнє завдання

Розв'язати завдання №6,7

6. Обчисли значення виразу  $-7,2 + y$ , якщо  $y = 9,3; 7,2; -1,3; 0,8$ .

7. Виконай дії: 1)  $(4,42 + (-10,8)) + 17,3$ ; 2)  $-8,13 + (-3,42 + 4,59)$ .

Фото домашньої роботи надішліть на HUMAN або на електронну пошту [nataliartemiuk.55@gmail.com](mailto:nataliartemiuk.55@gmail.com)

**Джерело**

О. Істер Математика, підручник для 6 класу, ч.2. - Київ: "Генеза". – 2023