

## Тема. Додавання і віднімання мішаних чисел

Після цього заняття потрібно вміти:

додавати і віднімати мішані числа.

### Пригадайте

- Як додати та як відняти мішані числа з різними знаменниками?
- Як додати та відняти ціле та мішане числа?

### Робота в зошиті

#### Завдання №1

Знайди значення виразу: 1)  $3\frac{1}{8} + 9\frac{1}{12} - 6\frac{5}{6}$ ; 2)  $12 - (5\frac{5}{6} + 3\frac{3}{10})$ .

Розв'язання.

$$1) 3\frac{1}{8} + 9\frac{1}{12} - 6\frac{5}{6} = 12\frac{3+2}{24} - 6\frac{20}{24} = 11\frac{29}{24} - 6\frac{20}{24} = 5\frac{9}{24} = 5\frac{3}{8}$$

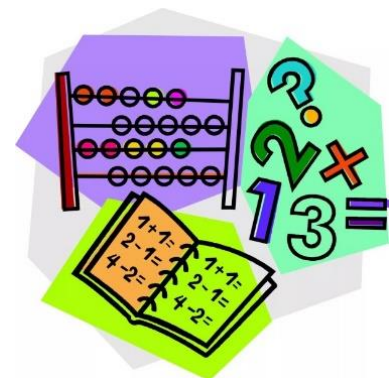
$$2) 12 - (5\frac{5}{6} + 3\frac{3}{10}) = 12 - 8\frac{25+9}{30} = 12 - 8\frac{34}{30} = 12 - 8\frac{17}{15} = 11\frac{15}{15} - 9\frac{2}{15} = 2\frac{13}{15}$$

#### Завдання №2

Розв'яжи рівняння:  $(x - 5\frac{1}{12}) + 7\frac{5}{18} = 9\frac{4}{9}$ .

Розв'язання.

$$\begin{aligned} (x - 5\frac{1}{12}) + 7\frac{5}{18} &= 9\frac{4}{9} \\ x - 5\frac{1}{12} &= 9\frac{4}{9} - 7\frac{5}{18} \\ x - 5\frac{1}{12} &= 2\frac{8-5}{18} \\ x - 5\frac{1}{12} &= 2\frac{3}{18} \\ x &= 2\frac{1}{2} + 5\frac{1}{12} \\ x &= 7\frac{2+1}{12} \\ x &= 7\frac{3}{12} = 7\frac{1}{4} \end{aligned}$$



### 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 №3

Перетвори десяткові дробу у звичайні та виконай дії:  $9\frac{13}{50} - 0,86 + 3\frac{7}{8}$ .

Розв'язання.

$$9\frac{13}{50} - 0,86 + 3\frac{7}{8} = 9\frac{13}{50} - \frac{86}{100} + 3\frac{7}{8} = 9\frac{13}{50} - \frac{43}{50} + 3\frac{7}{8} = 8\frac{63}{50} - \frac{43}{50} + 3\frac{7}{8} =$$

$$= 8\frac{63-43}{50} + 3\frac{7}{8} = 8\frac{20}{50} + 3\frac{7}{8} = 8\frac{2}{5} + 3\frac{7}{8} = 11\frac{16+35}{40} = 11\frac{51}{40} = 12\frac{11}{40}.$$

#### Завдання №4

Одна сторона прямокутника дорівнює  $10\frac{5}{8}$  дм, а інша — на  $1\frac{3}{4}$  дм довша. Знайди периметр прямокутника.

**Розв'язання.**

$$1) 10\frac{5}{8} + 1\frac{3}{4} = 11\frac{5+6}{8} = 11\frac{11}{8} = 12\frac{3}{8} \text{ (дм) — друга сторона;}$$

$$2) 2 \cdot (10\frac{5}{8} + 12\frac{3}{8}) = 2 \cdot 23 = 46 \text{ (дм) - периметр.}$$

**Відповідь:** 46дм.

#### Завдання №5

За 3 год велосипедист проїхав  $35\frac{1}{10}$  км. За перші 2 год він проїхав  $24\frac{2}{25}$  км, а за останні 2 год —  $23\frac{4}{5}$  км. Скільки кілометрів долав велосипедист щогодини?

**Розв'язання.**

$$1) 35\frac{1}{10} - 24\frac{2}{25} = 11\frac{5-4}{50} = 11\frac{1}{50} \text{ (км) - проїхав велосипедист за третю годину;}$$

$$2) 23\frac{4}{5} - 11\frac{1}{50} = 12\frac{40-1}{50} = 12\frac{39}{50} \text{ (км) - проїхав велосипедист за другу годину;}$$

$$3) 24\frac{2}{25} - 12\frac{39}{50} = 23\frac{27}{25} - 12\frac{39}{50} = 11\frac{54-39}{50} = 11\frac{15}{50} = 11\frac{3}{10} \text{ (км) - проїхав велосипедист за першу годину.}$$

**Відповідь:**  $11\frac{3}{10}$  км;  $12\frac{39}{50}$  км;  $11\frac{1}{50}$  км.

#### Поміркуйте

Число а при діленні на 5 дає в остачі 2. Яку остачу при діленні на 5 дає число Ь, якщо сума а + Ь ділиться на 5?

#### Домашнє завдання

Розв'язати завдання №1,2:

Виконай дії:

$$\begin{array}{ll} 1) 7\frac{3}{4} - 2\frac{5}{6} - 3\frac{3}{8}; & 2) 10\frac{8}{15} - 4\frac{1}{12} + 5\frac{7}{20}; \\ 3) 12\frac{5}{8} + 7\frac{2}{3} - 11\frac{3}{16}; & 4) 8\frac{23}{25} - 3\frac{7}{10} - 2\frac{1}{5}; \\ 5) 19 - \left(4\frac{1}{6} + 11\frac{3}{4}\right); & 6) 2\frac{5}{6} + \left(7 - 2\frac{7}{10}\right). \end{array}$$

Перетвори десяткові дробу у звичайні та обчисли:

$$\begin{array}{ll} 1) 5\frac{16}{25} - 2,14 - 1\frac{4}{15}; & 2) 7\frac{8}{15} + 2\frac{1}{3} + 1,6. \end{array}$$

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