

## 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 однаковими знаменниками?
- Як додати та відняти дроби з різними знаменниками?

### Перегляньте презентацію

[https://drive.google.com/file/d/1pRlFTC12kw2mOeKSfx5OiCtxuz\\_oqgmt/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1pRlFTC12kw2mOeKSfx5OiCtxuz_oqgmt/view?usp=drive_link)

### Запам'ятайте

Щоб додати мішані числа, треба:

- звести дробові частини до найменшого спільного знаменника;
- додати окремо цілі та дробові частини;
- якщо необхідно, скоротити дріб;
- якщо дробова частина суми вийде неправильним дробом, тоді виділити з неї цілу частину й отримане число додати до цілої частини суми.

Щоб відняти мішані числа, треба:

- звести дробові частини до найменшого спільного знаменника;
- якщо дробова частина зменшуваного менше дробової частини від'ємника, треба «позичити» одиницю з цілої частини;
- відняти окремо цілі й дробові частини;
- якщо необхідно, скоротити дріб.

### Робота в зошиті

#### Завдання №1

Виконай додавання: 1)  $3\frac{3}{8} + 2\frac{5}{12}$ ; 2)  $7\frac{9}{14} + 2\frac{4}{21}$  3)  $4\frac{2}{15} + 7\frac{5}{12}$  4)  $7\frac{4}{35} + 2\frac{5}{14}$

Розв'язання.

$$1) 3\frac{3}{8} + 2\frac{5}{12} = 5\frac{9+10}{24} = 5\frac{19}{24} \quad 2) 7\frac{9}{14} + 2\frac{4}{21} = 9\frac{27+8}{42} = 9\frac{35}{42} = 9\frac{5}{6}$$

$$3) 4\frac{2}{15} + 7\frac{5}{12} = 11\frac{8+25}{60} = 11\frac{33}{60} = 11\frac{11}{20} \quad 4) 7\frac{4}{35} + 2\frac{5}{14} = 9\frac{8+25}{70} = 9\frac{33}{70}$$

## Завдання №2

Виконай віднімання: 1)  $4 - 2\frac{5}{9}$ ; 2)  $8 - 3\frac{7}{8}$ ; 3)  $7\frac{3}{4} - \frac{5}{12}$ ; 4)  $8\frac{5}{16} - \frac{3}{20}$ .

**Розв'язання.**

$$\begin{array}{ll} 1) 4 - 2\frac{5}{9} = 3\frac{9}{9} - 2\frac{5}{9} = 1\frac{4}{9} & 2) 8 - 3\frac{7}{8} = 7\frac{8}{8} - 3\frac{7}{8} = 4\frac{1}{8} \\ 3) 7\frac{3}{4} - \frac{5}{12} = 7\frac{9-5}{12} = 7\frac{4}{12} & 4) 8\frac{5}{16} - \frac{3}{20} = 8\frac{25-12}{80} = 8\frac{13}{80} \end{array}$$

## 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

Виконай віднімання: 1)  $9\frac{4}{5} - 5\frac{3}{10}$ ; 2)  $7\frac{5}{6} - 7\frac{7}{12}$ ; 3)  $8\frac{8}{15} - 5\frac{9}{20}$ ; 4)  $7\frac{11}{14} - 5\frac{4}{21}$ .

**Розв'язання.**

$$\begin{array}{ll} 1) 9\frac{4}{5} - 5\frac{3}{10} = 4\frac{8-3}{10} = 4\frac{5}{10} = 4\frac{1}{2} & 2) 7\frac{5}{6} - 7\frac{7}{12} = \frac{10-7}{12} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4} \\ 3) 8\frac{8}{15} - 5\frac{9}{20} = 3\frac{32-27}{60} = 3\frac{5}{60} = 3\frac{1}{12} & 4) 7\frac{11}{14} - 5\frac{4}{21} = 2\frac{33-8}{42} = 2\frac{25}{42} \end{array}$$

## Завдання №4

Стрічку розрізали на дві частини завдовжки  $5\frac{1}{2}$  м і  $2\frac{1}{4}$  м. Якою була довжина стрічки? На скільки довжина однієї частини більша за довжину іншої?

**Розв'язання.**

$$\begin{array}{l} 1) 5\frac{1}{2} + 2\frac{1}{4} = 7\frac{2+1}{4} = 7\frac{3}{4} \text{ (м)} - \text{довжина стрічки;} \\ 2) 5\frac{1}{2} - 2\frac{1}{4} = 3\frac{2-1}{4} = 3\frac{1}{4} \text{ (м)} - \text{довжина першої стрічки більша за другу.} \end{array}$$



## Поміркуйте

Оксана впіймала рибу завдовжки  $\frac{8}{25}$  м, а Семен —  $\frac{13}{40}$  м. Хто з них упіймав довшу рибу та на скільки метрів?

## Домашнє завдання

- Вивчити правила додавання та віднімання мішаних чисел
- Розв'язати завдання №1,2:

①

Виконай додавання:

$$\begin{array}{ll} 1) 1\frac{4}{9} + 3\frac{2}{7}; & 2) 7\frac{5}{12} + 1\frac{3}{8}; \\ 3) 8\frac{7}{20} + 4\frac{19}{30}; & 4) 7\frac{2}{25} + 1\frac{7}{15}. \end{array}$$

2

Виконай віднімання:

1)  $7 - 5\frac{2}{17}$ ;

2)  $5 - 1\frac{9}{13}$ ;

3)  $7\frac{4}{7} - \frac{3}{14}$ ;

4)  $9\frac{4}{5} - \frac{3}{10}$ ;

5)  $7\frac{5}{6} - 5\frac{3}{4}$ ;

6)  $3\frac{3}{10} - 1\frac{4}{15}$ ;

7)  $5\frac{11}{18} - 5\frac{5}{12}$ ;

8)  $17\frac{23}{24} - 5\frac{17}{36}$ .

Фото виконаної 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.1. - Київ: "Генеза". – 2023