

**Тема. Розв'язування вправ на всі дії зі звичайними дробами****Після цього заняття потрібно вміти:**

- виконувати арифметичні дії над звичайними дробами;
- застосовувати правила та властивості додавання, множення, віднімання та ділення при розв'язуванні вправ із звичайними дробами.

**Пригадайте**

- Як додати (відняти) дроби із рівними знаменниками?
- Як додати дроби з різними знаменниками ?
- Як відняти дроби з різними знаменниками ?
- Що називають добутком двох звичайних дробів ?
- Як помножити два мішаних числа ?
- Як знайти дріб від числа ?
- Які числа називаються взаємно оберненими ?
- Як поділити звичайний дріб на звичайний дріб?
- Як знайти число за значенням його дробу ?

**Робота в зошиті****Завдання №1**

Число  $4\frac{4}{5}$  збільш: 1) на  $3\frac{1}{6}$ ; 2) у 2 рази.

**Розв'язання.**

$$1) 4\frac{4}{5} + 3\frac{1}{6} = 7\frac{24+5}{30} = 7\frac{29}{30};$$

$$2) 4\frac{4}{5} \cdot 2 = \frac{24}{5} \cdot 2 = \frac{48}{5} = 9\frac{3}{5}.$$

**Завдання №2**

Число  $4\frac{2}{3}$  зменш: 1) на  $2\frac{1}{12}$ ; 2) у 2 рази.

**Розв'язання.**

$$1) 4\frac{2}{3} - 2\frac{1}{12} = 2\frac{8-1}{12} = 2\frac{7}{12};$$

$$2) 4\frac{2}{3} : 2 = \frac{14}{3} : \frac{2}{1} = \frac{14 \cdot 1}{3 \cdot 2} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}.$$

**Завдання №3****Розв'яжи рівняння:**

$$1) 3,5 + x = 8\frac{1}{3};$$

$$3\frac{1}{2} + x = 8\frac{1}{3};$$

$$x = 8\frac{1^{\wedge}2}{3} - 3\frac{1^{\wedge}3}{2};$$

$$x = 8\frac{2}{6} - 3\frac{3}{6};$$

$$x = 7\frac{8}{6} - 3\frac{3}{6};$$

$$x = 4\frac{8-3}{6};$$

$$x = 4\frac{5}{6}.$$

$$2) 3,9 - x = 2\frac{2}{3};$$

$$3\frac{9}{10} - x = 2\frac{2}{3};$$

$$x = 3\frac{9^{\wedge}3}{10} - 2\frac{2^{\wedge}10}{3};$$

$$x = 3\frac{27}{30} - 2\frac{20}{30};$$

$$x = 1\frac{27-20}{30};$$

$$x = 1\frac{7}{30}.$$

## 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 №4

Обчисли:

$$1) \left(12\frac{3}{10} - 10\frac{1}{2}\right) \cdot \frac{5}{9} = \left(11\frac{13}{10} - 10\frac{1}{2}\right) \cdot \frac{5}{9} = 1\frac{13-5}{10} \cdot \frac{5}{9} = 1\frac{8}{10} \cdot \frac{5}{9} = \frac{9}{5} \cdot \frac{5}{9} = 1;$$

$$2) \frac{1}{36} : \left(1\frac{11}{12} - 1\frac{5}{9}\right) = \frac{1}{36} : \left(1\frac{11^3}{12} - 1\frac{5^4}{9}\right) = \frac{1}{36} : \frac{33-20}{36} = \frac{1}{36} : \frac{13}{36} = \frac{1 \cdot 36}{36 \cdot 13} = \frac{1}{13}.$$

### Завдання №5

Купили  $2\frac{1}{2}$  кг апельсинів, по  $27\frac{2}{5}$  грн за кілограм, і кавун за  $49\frac{1}{2}$  грн. Скільки всього заплатили за покупку?

**Розв'язання.**

$$1) 27\frac{2}{5} \cdot 2\frac{1}{2} = \frac{137}{5} \cdot \frac{5}{2} = \frac{137}{2} = 68\frac{1}{2} \text{ (грн.)} - \text{заплатили за апельсини};$$

$$2) 49\frac{1}{2} + 68\frac{1}{2} = 118 \text{ (грн.)} - \text{всього заплатили.}$$

**Відповідь:** 118 грн.

## Поміркуйте

Швидкість автомобіля 84 км/год. Яку відстань проїде автомобіль за 45 хв?

## Домашнє завдання

Розв'язати завдання №5, 6:

5. Число  $7\frac{1}{3}$ :

1) збільш на  $\frac{1}{2}$ ;

2) зменш на  $\frac{1}{6}$ ;

3) збільш у 3 рази;

4) зменш у 2 рази.

6. Розв'яжи рівняння:

$$1) x + 3\frac{2}{5} = 7\frac{2}{3}; \quad 2) x - 5\frac{3}{5} = 1,8; \quad 3) 4,2 - x = 3\frac{1}{6}.$$

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

### Джерела

- О. Істер Математика, підручник для 6 класу, ч.1. - Київ: "Генеза". – 2023
- [Всеукраїнська школа онлайн](#)