

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?

Виконайте вправу

Урок 27. Розв'язування вправ на додавання і віднімання мішаних чисел (wordwall.net)

Робота в зошиті

Завдання №1

Знайди значення виразу: 1) $5\frac{7}{10} + 1\frac{8}{15}$; 2) $7\frac{4}{15} + 1\frac{5}{6}$; 3) $5\frac{1}{6} - 2\frac{1}{3}$; 4) $17\frac{3}{10} - 5\frac{3}{5}$.

Розв'язання.

$$1) 5\frac{7}{10} + 1\frac{8}{15} = 6\frac{21+16}{30} = 6\frac{37}{30} = 7\frac{7}{30}$$

$$2) 7\frac{4}{15} + 1\frac{5}{6} = 8\frac{8+25}{30} = 8\frac{33}{30} = 9\frac{1}{10}$$

$$3) 5\frac{1}{6} - 2\frac{1}{3} = 4\frac{7}{6} - 2\frac{1}{3} = 2\frac{7-2}{6} = 2\frac{5}{6}$$

$$4) 17\frac{3}{10} - 5\frac{3}{5} = 16\frac{13}{10} - 5\frac{6}{10} = 11\frac{13-6}{10} = 11\frac{7}{10}$$

Завдання №2

Мотоциклістка подолала відстань від Кропивницького до Миколаєва за три години. За першу годину вона проїхала $57\frac{1}{4}$ км, за другу — $55\frac{3}{10}$ км, а за третю — $61\frac{9}{20}$ км. Яка відстань між Кропивницьким і Миколаєвом?

Розв'язання.

$$57\frac{1}{4} + 55\frac{3}{10} + 61\frac{9}{20} = (57+55+61) + \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{10} + \frac{9}{20}\right) = 173 + \frac{5+6+9}{20} = 173 + \frac{20}{20} = 174 \text{ (км)}$$

Відповідь: відстань між містами 174 км.

Зробіть зарядку для очей

https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp_pHHA8MGNv5zar3ox/view?usp=drive_link

Завдання №3

Власна швидкість човна $17\frac{5}{12}$ км/год, а швидкість течії — $1\frac{3}{4}$. Знайди швидкість човна за течією і проти течії.

Розв'язання.

$$1) 17\frac{5}{12} + 1\frac{3}{4} = 18\frac{14}{12} = 19\frac{2}{12} = 19\frac{1}{6} \text{ (км/год) — швидкість за течією}$$

$$2) 17\frac{5}{12} - 1\frac{3}{4} = 16\frac{17}{12} - 1\frac{3}{4} = 15\frac{17-9}{12} = 15\frac{8}{12} = 15\frac{2}{3} \text{ (км/год) — швидкість проти течії.}$$

Завдання №4

Розв'яжи рівняння: 1) $15\frac{1}{3} - x = 4\frac{3}{5}$;

2) $x - \frac{27}{8} = 4\frac{11}{12}$.

Розв'язання.

$$\begin{aligned} 1) \quad 15\frac{1}{3} - x &= 4\frac{3}{5} \\ x &= 15\frac{1}{3} - 4\frac{3}{5} \\ x &= 14\frac{\frac{4}{5}}{3} - 4\frac{3}{5} \\ x &= 10\frac{20-9}{15} \\ x &= 10\frac{11}{15} \end{aligned}$$

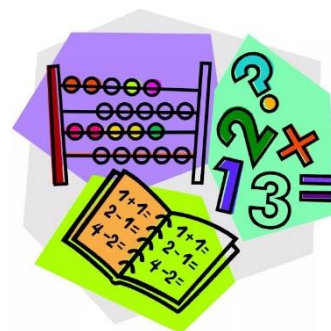
$$\begin{aligned} 2) \quad x - \frac{27}{8} &= 4\frac{11}{12} \\ x &= 4\frac{11/2}{12} + 2\frac{7}{8} \\ x &= 6\frac{22+21}{24} \\ x &= 6\frac{43}{24} \\ x &= 7\frac{19}{24} \end{aligned}$$

Поміркуйте

У ящику, що стоїть у темній кімнаті, лежить 12 білих і 12 чорних шкарпеток. Яку найменшу кількість шкарпеток потрібно взяти з ящика навмання, щоб серед них обов'язково була пара шкарпеток одного кольору?

Домашнє завдання

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



① На одній вантажівці $4\frac{7}{10}$ т вантажу, а на іншій — на $1\frac{3}{5}$ т менше. Скільки тонн вантажу на обох машинах разом?

② Обчисли:
1) $4\frac{7}{10} + 2\frac{4}{5}$; 2) $5\frac{3}{5} + 7\frac{5}{6}$; 3) $7\frac{9}{14} + 1\frac{16}{21}$; 4) $5\frac{7}{8} + 9\frac{11}{20}$.

Фото виконаної роботи надішліть на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

Джерело

О. Істер Математика, підручник для 6 класу, ч.1. - Київ: "Генеза". - 2023