

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?
- Які правила додавання ви знаєте?

Робота в зошиті

Завдання №1

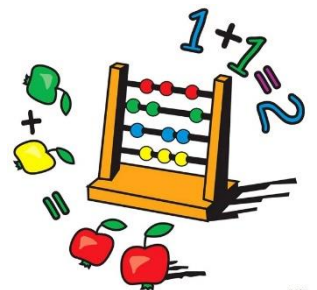
Обчисли значення виразу, використовуючи властивості додавання:

$$1) 4\frac{1}{12} + 5\frac{7}{16} + 6\frac{5}{12}; \quad 2) 3\frac{11}{13} + 1\frac{3}{8} + 4\frac{7}{16} + 5\frac{2}{13}$$

Розв'язання.

$$1) (4\frac{1}{12} + 6\frac{5}{12}) + 5\frac{7}{16} = 10\frac{6}{12} + 5\frac{7}{16} = 10\frac{1/2}{2} + 5\frac{7}{16} = 15\frac{8+7}{16} = 15\frac{15}{16}$$

$$2) (3\frac{11}{13} + 5\frac{2}{13}) + (1\frac{3}{8} + 4\frac{7}{16}) = 8\frac{13}{13} + 5\frac{6+7}{16} = 9 + 5\frac{13}{16} = 14\frac{13}{16}$$



Завдання №2

Першого дня туристи пройшли $7\frac{1}{2}$ км, а другого на $\frac{4}{5}$ км менше, ніж першого, а третього — $5\frac{1}{10}$ км. Скільки кілометрів пройшли туристи за три дні?

Розв'язання.

$$1) 7\frac{1}{2} - \frac{4}{5} = 6\frac{3/5}{2} - \frac{4/2}{5} = 6\frac{15-8}{10} = 6\frac{7}{10} \text{ (км)} - \text{другого дня};$$

$$2) 7\frac{1}{2} + 6\frac{7}{10} + 5\frac{1}{10} = 19\frac{5+7+1}{10} = 19\frac{13}{10} = 20\frac{3}{10} \text{ (км)} - \text{за три дні.}$$

Відповідь: $20\frac{3}{10}$ км.

Зробіть зарядку для очей

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

Завдання №3

У двох мішках разом $28\frac{3}{4}$ кг борошна, причому в першому — $13\frac{5}{8}$ кг. У якому мішку борошна більше і на скільки?

Розв'язання.

- 1) $28\frac{3}{4} - 13\frac{5}{8} = 27\frac{7}{4} - 13\frac{5}{8} = 14\frac{14-5}{8} = 14\frac{9}{8} = 15\frac{1}{8}$ (кг) — другий мішок;
- 2) $15\frac{1}{8} - 13\frac{5}{8} = 14\frac{9}{8} - 13\frac{5}{8} = 1\frac{4}{8} = 1\frac{1}{2}$ (кг) — на скільки більше у другому мішку.

Завдання №4

До дитячого садочка привезли три ящики бананів. Перший ящик містив $7\frac{1}{4}$ кг бананів, другий — на $\frac{3}{5}$ кг більше, ніж перший, а третій — на $1\frac{1}{2}$ кг менше, ніж другий. Скільки кілограмів бананів привезли до дитячого садочка?

Розв'язання.

- 1) $7\frac{1}{4} + \frac{3}{5} = 7\frac{5+12}{20} = 7\frac{17}{20}$ (кг) — у другому ;
- 2) $7\frac{17}{20} - 1\frac{1}{2} = 6\frac{17-10}{20} = 6\frac{7}{20}$ (кг) — у третьому;
- 3) $7\frac{1}{4} + 7\frac{17}{20} + 6\frac{7}{20} = 20\frac{5+17+7}{20} = 20\frac{29}{20} = 21\frac{9}{20}$ (кг) — всього.



Відповідь: $21\frac{9}{20}$ кг.

Поміркуйте

Яке число потрібно підставити замість а, щоб коренем рівняння $(x + 5) \cdot a = 75$ було число 20?

Домашнє завдання

Розв'язати завдання №1,2:

1) Обчисли:

1) $1\frac{5}{9} + 2\frac{3}{4} + 3\frac{5}{12}$; 2) $7\frac{2}{3} + 1\frac{1}{9} + 5\frac{7}{12}$.

2) Обчисли:

1) $8\frac{1}{4} - 5\frac{1}{2}$; 2) $7\frac{4}{15} - 4\frac{3}{5}$; 3) $12\frac{2}{5} - 5\frac{3}{4}$;
4) $6\frac{3}{10} - 4\frac{7}{15}$; 5) $9\frac{5}{18} - 1\frac{7}{12}$; 6) $8\frac{7}{15} - 2\frac{17}{18}$;
7) $8\frac{2}{3} - 7\frac{5}{7}$; 8) $7\frac{3}{16} - 1\frac{5}{24}$.



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