Додавання та віднімання мішаних чисел

Для додавання мішаних чисел цілі частини додають до цілих, а дробові — до дробових. Якщо дробова частина суми виявилася неправильним дробом, то з неї виділяють цілу частину і додають до цілої частини суми.

Приклад 1. $2\frac{7}{9} + 3\frac{4}{9} = 5\frac{11}{9} = 5 + \frac{11}{9} = 5 + 1\frac{2}{9} = 6\frac{2}{9}$.

Знайди та виправ помилки
(перетягни відповідь до прикладу)

$$5\frac{1}{8} + 7\frac{4}{8} = 12\frac{4}{8}$$

$$10\frac{2}{8} + 1\frac{6}{8} = 12\frac{5}{8}$$

$$4\frac{5}{8} + 7\frac{7}{8} = 12$$

Якщо дробова частина зменшуваного більша за дробову частину від'ємника, то при відніманні мішаних чисел від цілої частини зменшуваного віднімають цілу частину від'ємника, а від дробової — дробову.

Приклад 2. Виконати віднімання: 1) $1 - \frac{2}{13}$; 2) $4 - \frac{11}{17}$.

Розв'язання. 1) Щоб знайти різницю $1 - \frac{2}{13}$, подамо 1 у вигляді дробу зі знаменником 13, тобто $1 = \frac{13}{13}$.

Маємо: $1 - \frac{2}{13} = \frac{13}{13} - \frac{2}{13} = \frac{11}{13}$.

2) Оскільки $4 = 3 + 1 = 3\frac{17}{17}$, то $4 - \frac{11}{17} = 3\frac{17}{17} - \frac{11}{17} = 3\frac{6}{17}$.

Приклад 3. Обчислити $10\frac{4}{19} - 3\frac{7}{19}$.

Розв'язання. «Підготуємо» зменшуване $10\frac{4}{19}$ до віднімання:

$10\frac{4}{19} = 9 + 1 + \frac{4}{19} = 9 + \left(\frac{19}{19} + \frac{4}{19}\right) = 9\frac{23}{19}$.

Тоді $10\frac{4}{19} - 3\frac{7}{19} = 9\frac{23}{19} - 3\frac{7}{19} = 6\frac{16}{19}$.

LIVEWORKSHEETS

Якщо дробова частина зменшуваного менша за дробову частину від'ємника, то спочатку від цілої частини зменшуваного одну одиницю додають до його дробової частини, попередньо перетворивши її в неправильний дріб, а потім виконують віднімання.

Виконай віднімання:

1. $9\frac{2}{3} - 7 = (\square - \square) + \frac{2}{3} = \square\,\frac{\square}{\square}$;

2. $1 - \frac{5}{13} = \frac{\square}{13} - \frac{5}{13} = \frac{\square}{\square}$;

3. $8 - \frac{5}{14} = \square\,\frac{\square}{\square} - \frac{5}{14} = \square\,\frac{\square}{\square}$;

4. $18 - 2\frac{1}{10} = \square\,\frac{\square}{\square} - 2\frac{1}{10} =$

$(\square - \square) + \left(\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square}\right) = \square\,\frac{\square}{\square}$

Задача

У кошику було $11\frac{3}{25}$ кг грибів (лисички, білі та опеньки). Лисичок - $5\frac{1}{25}$ кг, білих грибів на $\frac{7}{25}$ кг більше ніж лисичок, решта – опеньки. Скільки кілограм опеньок було в кошику?

Розв'яжи задачу в зошиті та за пиши відповідь.

Відповідь: $\frac{\square}{\square}$ кг опеньок було в кошику.

LIVEWORKSHEETS