

13.10.2022

6 клас

Тема: Додавання і віднімання дробів з різними знаменниками.

Мета: формувати навички учнів із додавання й віднімання дробів із різними знаменниками, вміння використовувати властивості додавання для звичайних дробів; формувати культуру обчислень, комунікативні компетентності учнів; розвивати логічне мислення; виховувати дисциплінованість.

Хід уроку

Означення. Щоб додати два звичайних дробів, слід:

- звести дробів до **найменшого спільного знаменника (НСК)**;
- додати чисельники дробів, а знаменники залишити без змін;
- **скоротити отриманий дріб**;
- Якщо отримано неправильний дріб **перетворити неправильний дріб в мішаний**.

Приклад 1

Знайти суму двох дробів:

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{1 \cdot 2}{3 \cdot 2} + \frac{1}{6} = \frac{2}{6} + \frac{1}{6} = \frac{2+1}{6} = \frac{3}{6} = \frac{3}{3 \cdot 2} = \frac{1}{2}$$

Приклад 2

Знайти різницю двох дробів:

$$\frac{3}{10} - \frac{1}{6} = \frac{3 \cdot 3}{10 \cdot 3} - \frac{1 \cdot 5}{6 \cdot 5} = \frac{9}{30} - \frac{5}{30} = \frac{9-5}{30} = \frac{4}{30} = \frac{2 \cdot 2}{15 \cdot 2} = \frac{2}{15}$$

✓ Для того, щоб додати або відняти **мішані числа**, треба звести до спільного знаменника їх дробові частини.

Приклад 3

Знайти суму двох мішаних чисел:

$$\begin{aligned} 1\frac{5}{6} + 2\frac{3}{8} &= 1\frac{5 \cdot 4}{6 \cdot 4} + 2\frac{3 \cdot 3}{8 \cdot 3} = 1\frac{20}{24} + 2\frac{9}{24} = 3 + \frac{20+9}{24} = \\ &= 3 + \frac{29}{24} = 3 + \frac{24+5}{24} = 3 + 1\frac{5}{24} = 4\frac{5}{24} \end{aligned}$$

Приклад 4

Зайти різницю двох мішаних чисел:

$$\begin{aligned} 3\frac{1}{6} - 1\frac{3}{8} &= 3\frac{1 \cdot 4}{6 \cdot 4} - 1\frac{3 \cdot 3}{8 \cdot 3} = 3\frac{4}{24} - 1\frac{9}{24} = \\ &= 2\frac{24 + 4}{24} - 1\frac{9}{24} = 1 + \frac{28 - 9}{24} = 1 + \frac{19}{24} = 1\frac{19}{24} \end{aligned}$$

Домашнє завдання:

Опрацювати §8. Виконати письмово №277(2, 4, 6, 8), №283.

Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com