

Тема: Повторення. Вправи на всі дії зі звичайними дробами

Мета: повторити правила виконання дій зі звичайними дробами та мішаними числами, знаходження дроби від числа та числа за його дробом; розвивати навички усного обчислення, увагу, пам'ять; виховувати самостійність, відповідальність.

Хід уроку

Дроби та їх перетворення

1. Виділення цілої частини з неправильного дроби.

$$\frac{a}{b}, \text{ де } a > b, a : b = c(\text{ост.} d) \Rightarrow \frac{a}{b} = c \frac{d}{b}$$

Наприклад: $\frac{12}{7} = 1 \frac{5}{7}$.

2. Перетворення неправильного дроби в натуральне число.

$$\frac{a}{b}, \text{ де } a > b, a : b = c(\text{ост.} 0) \Rightarrow \frac{a}{b} = c$$

Наприклад: $\frac{15}{3} = 5$.

3. Перетворення мішаного числа в неправильний дріб.

$$c \frac{d}{b} = \frac{c \cdot b + d}{b}, \text{ наприклад: } 3 \frac{2}{5} = \frac{3 \cdot 5 + 2}{5} = \frac{17}{5}.$$



1. Запишіть у вигляді неправильного дроби мішане число:

1) $1 \frac{2}{5} = \frac{5 \cdot 1 + 2}{5} = \frac{7}{5}$;

3) $3 \frac{5}{11}$;

2) $4 \frac{6}{7} =$;

4) $10 \frac{4}{9}$.

2. Обчислити:

1) $\left(\frac{16}{53} + \frac{26}{53}\right) + \frac{17}{53}$; 2) $\frac{73}{83} - \frac{49}{83} - \frac{19}{83}$;

1) $\left(\frac{16}{53} + \frac{26}{53}\right) + \frac{17}{53} = \frac{16+26+17}{53} = \frac{59}{53} = 1 \frac{6}{53}$

2) $\frac{73}{83} - \frac{49}{83} - \frac{19}{83} = \frac{73-49-19}{83} = \frac{5}{83}$

3.

$$\begin{aligned}
 3) \quad 8 - 3\frac{6}{15} &= 7\frac{15}{15} - 3\frac{6}{15} = (7 - 3) + \\
 &+ \left(\frac{15}{15} - \frac{6}{15}\right) = 4\frac{9}{15} \\
 4) \quad 16\frac{3}{13} - 6\frac{8}{13} &= 15\frac{16}{13} - 6\frac{8}{13} = \\
 &= (15 - 6) + \left(\frac{16}{13} - \frac{8}{13}\right) = 9\frac{8}{13}
 \end{aligned}$$

Домашнє завдання:

1) Перегляньте відео за посиланням:

<https://youtu.be/ukJjUq-EEFA>

2) Обчислити:

1). $\frac{5}{16} + \frac{9}{16}$;

2). $\frac{7}{20} - \frac{6}{20}$;

3). $\frac{5}{14} + \frac{9}{14}$;

4). $6 + \frac{8}{15}$;

5). $7\frac{3}{8} + 2\frac{5}{8}$;

6). $5 - 3\frac{4}{17}$;

7). $5\frac{7}{9} + 3\frac{8}{9}$;

8). $4\frac{2}{7} - 1\frac{5}{7}$.

*Домашнє завдання відправити на Нитан або електронну пошту
smartolenka@gmail.com*