

07.10.2022

6 клас

Математика

Тема: Скорочення дробів. Розв'язування вправ

Хід уроку

Основна властивість дробу:

Якщо чисельник і знаменник дробу помножити або поділити на одне й те ж (крім нуля) число, то отримаємо рівний йому дріб.

$$\frac{a}{b} = \frac{a : n}{b : n}, \quad \frac{a}{b} = \frac{a \cdot n}{b \cdot n} \quad a, b, n \in \mathbb{N}$$



Ділення чисельника і знаменника дробу на їх спільний дільник, відмінний від нуля, називають **скороченням дробу**.

✓ Перегляньте відео:

<https://youtu.be/4aW6kkdNybW>

Приклади:

1) Скоротіть дріб $\frac{33}{44}$.

$$\text{НСД}(33; 44) = 11, \text{ отже, } \frac{33}{44} = \frac{33:11}{44:11} = \frac{3}{4}.$$

Або записують так: $\frac{\overset{3}{\cancel{33}}}{\underset{4}{\cancel{44}}} = \frac{3}{4}$

2) Дріб $\frac{4}{5}$ скоротити не можна, бо $\text{НСД}(4; 5) = 1$

3) Скоротіть дробі: $\frac{6}{10}; \frac{3}{15}; \frac{21}{35}; \frac{42}{56}; \frac{63}{77}$.

$$\frac{6}{10} = \frac{6:2}{10:2} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{3}{15} = \frac{3:3}{15:3} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{21}{35} = \frac{21:7}{35:7} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{42}{56} = \frac{42:7}{56:7} = \frac{6}{8} = \frac{6:2}{8:2} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{63}{77} = \frac{63:7}{77:7} = \frac{9}{11}$$

Домашнє завдання:

1. Опрацювати §6.
2. Виконати письмово:
 - Знайдіть НСД чисельника і знаменника кожного із дробів та скоротіть дроби:
 $\frac{63}{81}, \frac{84}{154}, \frac{125}{500}, \frac{100}{300}, \frac{12}{36}, \frac{11}{55}.$
3. №219.

Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com