6А клас

Математика

### Тема уроку: Множення звичайних дробів. Властивості множення

**Мета уроку:** продовжити формувати в учнів вміння застосовувати властивості множення для спрощення виразів і обчислень у найбільш раціональний спосіб; розвивати логічне мислення, формувати культуру усних і письмових обчислень; виховувати самостійність.

#### Хід уроку

> Пригадайте правило множення звичайних дробів:

> Пригадайте правило скорочення звичайних дробів:

$$\frac{8:4}{36:4} = \frac{2}{9}$$
  $\frac{8^2}{36^9} = \frac{2}{9}$ 

Ділення чисельника і знаменника дробу на одне й те ж саме число називається скороченням дробів.

> Запишіть в зошиті розв'язання наступних завдань:

# Всі властивості множення застосовуються і до дій зі звичайними дробами.

# Завдання 1. Обчисліть у найбільш зручний спосіб:

a) 
$$\left(6\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{7}\right) \cdot \frac{7}{3}$$
  
 $\left(6\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{7}\right) \cdot \frac{7}{3} = 6\frac{5}{6} \cdot \left(\frac{3}{7} \cdot \frac{7}{3}\right) = 6\frac{5}{6} \cdot 1 = 6\frac{5}{6}$   
6)  $\left(\frac{2}{5} \cdot 7\frac{1}{3}\right) \cdot 2.5$ .  $(2.5 = \frac{25}{10} = \frac{25.5}{10.5} = \frac{5}{2})$   
 $\left(\frac{2}{5} \cdot 7\frac{1}{3}\right) \cdot 2.5 = \frac{2}{5} \cdot 7\frac{1}{3} \cdot \frac{5}{2} = \left(\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{2}\right) \cdot 7\frac{1}{3} = 1 \cdot 7\frac{1}{3} = 7\frac{1}{3}$ 

## Завдання 2. Спростіть вираз:

$$\frac{2}{5}a + \frac{4}{7}a - \frac{5}{14}a$$

$$\frac{2}{5}a + \frac{4}{7}a - \frac{5}{14}a = a \cdot \left(\frac{2}{5} + \frac{4}{7} - \frac{5}{14}\right) = a \cdot \left(\frac{2}{5} + \frac{8}{14} - \frac{5}{14}\right) = a \cdot \left(\frac{2}{5} + \frac{3}{14}\right) = a \cdot \left(\frac{28 + 15}{70}\right) = \frac{43}{70}a$$

<u>Завдання</u> 3. Застосовуючи розподільний закон множення, знайдіть значення виразу:

$$\left(\frac{11}{18}-\frac{2}{9}\right)\cdot 18$$
 Розв'язання:  $\left(\frac{11}{18}-\frac{2}{9}\right)\cdot 18=\frac{11}{18}\cdot 18-\frac{2}{9}\cdot 18=11-4=7$ .

#### Домашнє завдання:

- ✓ Повторити §8-9,
- ✓ Виконати письмово завдання:
  - 1. Обчислити:

a) 
$$1\frac{3}{4} \cdot 1\frac{5}{7}$$
; 6)  $2\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{11}$ ; B)  $27\frac{5}{6} \cdot 6$ .

2. Спростити вираз:

$$18\frac{1}{3}x \cdot 1\frac{2}{11}y \cdot \frac{12}{13}z.$$

Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com