


02.11.2022

6 клас

Математика

**Тема.** Розв'язування вправ і задач.

**Мета:** продовжити формувати вміння та навички учнів розв'язувати приклади на додавання, віднімання, множення звичайних дробів; розвивати здатність правильно і лаконічно висловлювати свою думку, міркування, встановлювати зв'язки; виховувати відповідальне ставлення до навчання; інтерес до нових знань і прагнення їх набувати; виховувати толерантність, старанність, охайність.

 **Запам'ятайте!**

**Правило множення звичайних дробів**  
Щоб знайти добуток двох звичайних дробів, треба:  
**1)** знайти добуток знаменників даних дробів і записати його в знаменнику добутку;  
**2)** знайти добуток чисельників даних дробів і записати його в чисельнику добутку.

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$$

### Завдання 1

Обчисліть:

$$1) \left( 2\frac{8}{9} + 1\frac{7}{15} \right) \cdot \left( \frac{1}{7} + \frac{8}{49} \right); \quad 2) \left( 4\frac{6}{7} - \frac{3}{28} + \frac{5}{14} \right) \cdot \left( \frac{1}{5} + \frac{1}{135} \right).$$

$$1) \left( 2\frac{8}{9} + 1\frac{7}{15} \right) \cdot \left( \frac{1}{7} + \frac{8}{49} \right)$$

$$1) 2\frac{8}{9} + 1\frac{7}{15} = (2 + 1) + \left( \frac{8}{9} + \frac{7}{15} \right) = 3 + \frac{40}{45} + \frac{21}{45} = 3\frac{61}{45}$$

$$2) \frac{1}{7} + \frac{8}{49} = \frac{7}{49} + \frac{8}{49} = \frac{15}{49}$$

$$3) 3\frac{61}{45} \cdot \frac{15}{49} = \frac{3 \cdot 45 + 61}{45} \cdot \frac{15}{49} = \frac{196}{45} \cdot \frac{15}{49} = \frac{196 \cdot 15}{45 \cdot 49} = \frac{4}{3}$$

Відповідь:  $\frac{4}{3}$ .

$$2) \left( 4\frac{6}{7} - \frac{3}{28} + \frac{5}{14} \right) \cdot \left( \frac{1}{5} + \frac{1}{135} \right)$$

$$1) \frac{34}{7} - \frac{3}{28} + \frac{5}{14} = \frac{4 \cdot 34}{28} - \frac{3}{28} + \frac{10}{28} = \frac{143}{28} = 5\frac{3}{28}$$

$$2) \frac{1}{5} + \frac{1}{135} = \frac{27}{135} + \frac{1}{135} = \frac{28}{135}$$

$$3) \frac{143}{28} \cdot \frac{28}{135} = \frac{143}{135} = 1\frac{8}{135}$$

Відповідь:  $1\frac{8}{135}$ .

## Завдання 2

**402.** Бак має форму прямокутного паралелепіпеда з розмірами  $\frac{5}{6}$  м,  $1\frac{1}{11}$  м і  $\frac{22}{25}$  м. Чи поміститься в цей бак 500 л бензину?

*Розв'язання:*

$$a = \frac{5}{6} \text{ м}, \quad b = 1\frac{1}{11} \text{ м}, \quad c = \frac{22}{25} \text{ м}$$

$$V = abc$$

$$\frac{5}{6} \cdot 1\frac{1}{11} \cdot \frac{22}{25} = \frac{5}{6} \cdot \frac{12}{11} \cdot \frac{22}{25} = \frac{5 \cdot 12 \cdot 22}{6 \cdot 11 \cdot 25} = \frac{2 \cdot 2}{5} = \frac{4}{5} \text{ (м}^3\text{)}$$

$$1 \text{ л} = \frac{1}{1000} \text{ м}^3$$

$$\frac{4}{5} = \frac{4 \cdot 200}{5 \cdot 200} = \frac{800}{1000} \text{ (м}^3\text{)} = 800 \text{ (л)} - \text{об'єм бака.}$$

*Відповідь:* 500 л бензину поміститься в цей бак.

**Домашнє завдання:**

Повторити §7-9.

Виконати письмово №362, 383(1).

Відправити на Нуман або електронну пошту [smartolenka@gmail.com](mailto:smartolenka@gmail.com)