

08.11.2022

6 клас

Математика

**Тема уроку:** Множення звичайних дробів. 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.

**Хід уроку**

**Правило знаходження дробу від числа:**

Щоб знайти дріб від числа, треба дане число помножити на цей дріб.

**Розв'язування письмових вправ:**

1. Спростіть вираз: а)  $8a - 3a + \frac{2}{5}a$ ; б)  $\frac{2}{9}y \cdot \frac{3}{8}$ .

Розв'язання:

а)  $8a - 3a + \frac{2}{5}a = \left(8 - 3 + \frac{2}{5}\right)a = 5\frac{2}{5}a$

б)  $\frac{2}{9}y \cdot \frac{3}{8} = \frac{2}{9} \cdot \frac{3}{8} \cdot y = \frac{6}{72}y = \frac{2 \cdot 3}{9 \cdot 8}y = \frac{1 \cdot 1}{3 \cdot 4}y = \frac{1}{12}y$

2. Обчисліть:  $\left(\frac{7}{15} - \frac{5}{12}\right) \cdot 2\frac{2}{9} + \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^2$

Розв'язання:

1)  $\frac{7}{15} - \frac{5}{12} = \frac{28 - 25}{60} = \frac{3}{60} = \frac{1}{20}$

2)  $\frac{1}{20} \cdot 2\frac{2}{9} = \frac{1}{20} \cdot \frac{20}{9} = \frac{1}{9}$

3)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{18}$

4)  $\frac{1}{9} + \frac{1}{18} = \frac{2 + 1}{18} = \frac{3}{18} = \frac{1}{6}$

Відповідь:  $\frac{1}{6}$ .

**Задача:**

До магазину завезли 900 кг борошна. За перший день продали  $\frac{1}{5}$  всього борошна, за другий день –  $\frac{2}{5}$  остачі. Скільки кілограмів борошна залишилося продати?

Розв'язання:

1)  $900 \cdot \frac{1}{5} = \frac{900 \cdot 1}{5} = 180$  (кг) – продали за перший день.

2)  $900 - 180 = 720$  (кг) – залишилось.

3)  $720 \cdot \frac{2}{5} = \frac{720 \cdot 2}{5} = \frac{144 \cdot 2}{1} = 288$  (кг) – продали за другий день.

4)  $900 - 288 = 612$  (кг) – борошна залишилось продати.

*Відповідь:* 612 кілограмів.

#### Домашнє завдання

1. Знайдіть добуток суми чисел  $3\frac{1}{5}$  і  $2\frac{1}{10}$  та їх різниці.

2. Обчисліть:  $\left(3\frac{1}{5} \cdot 1\frac{1}{24} + 3 \cdot \frac{5}{6} - 3\right) \cdot \frac{4}{21}$ .

3. На скільки площа квадрата зі стороною  $3\frac{1}{2}$  м більша за площу квадрата зі стороною  $2\frac{1}{2}$  м?

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