

07.11.2022

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 Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com