

Сьогодні

10.11.2022

Тема уроку: Ділення звичайних дробів. Розв'язування вправ

6 клас

Мета уроку:

1

продовжити формувати вміння і навички застосовувати ділення звичайних дробів до розв'язування прикладів, задач, рівнянь;

2

розвивати пізнавальну діяльність самостійність, логічне мислення.

3

виховувати, старанність, інтерес до предмету.

Пригадайте:

Щоб **поділити** один дріб на інший, потрібно помножити перший дріб на дріб, обернений другому.

Щоб **помножити** дріб на дріб, треба:

- знайти добуток чисельників і добуток знаменників;
- Скоротити;
- перший добуток записати чисельником, а другий — знаменником.

Щоб помножити **мішані числа**, треба

- перетворити мішані числа в неправильні дроби;
- перемножити чисельники і знаменники дробів;
- скоротити отриманий дріб;
- якщо було отримано неправильний дріб, виділити цілу частину.

Розв'язування вправ

№1

$$3 - \frac{7}{8} : 2 =$$

$$1) \frac{7}{8} : 2 = \frac{7}{8} \cdot \frac{1}{2} = \frac{7}{16}$$

$$2) 3 - \frac{7}{16} = 2 \frac{16}{16} - \frac{7}{16} = 2 \frac{9}{16}$$

Відповідь: $2 \frac{9}{16}$

№2

$$\frac{5}{12} : 5 + \frac{1}{6} : 2 =$$

$$1) \frac{5}{12} : 5 = \frac{5}{12} \cdot \frac{1}{5} = \frac{1}{12}$$

$$2) \frac{1}{6} : 2 = \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{12}$$

$$3) \frac{1}{12} + \frac{1}{12} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

Відповідь: $\frac{1}{6}$

№3

$$1\frac{1}{4} - \frac{3}{7} : \frac{1}{2}$$

$$1) \frac{3}{7} : \frac{1}{2} = \frac{3}{7} \cdot \frac{2}{1} = \frac{6}{7}$$

$$2) 1\frac{1}{4} - \frac{6}{7} = 1\frac{7-24}{28} = \frac{11}{28}$$

Відповідь: $\frac{11}{28}$

№4

$$\frac{24}{25} : \frac{12}{15} - \frac{4}{5} =$$

$$1) \frac{24}{25} : \frac{12}{15} = \frac{5}{12} \cdot \frac{15}{12} = \frac{6}{5}$$

$$2) \frac{6}{5} - \frac{4}{5} = \frac{2}{5}$$

Відповідь: $\frac{2}{5}$

№5

Розв'язати рівняння:

$$\left(\frac{1}{4}x - 1\frac{1}{4}\right) : \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{4}x - 1\frac{1}{4} = 9 \cdot \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{4}x - 1\frac{1}{4} = 6$$

$$\frac{1}{4}x = 1\frac{1}{4} + 6$$

$$\frac{1}{4}x = 7\frac{1}{4}$$

$$x = 7\frac{1}{4} : \frac{1}{4}$$

$$x = 29$$

Домашнє завдання:

1) Повторити параграф 9-10;

2) Розв'язати письмово завдання:

1) Розв'язати рівняння:

$$\frac{2}{7}x = \frac{9}{14}$$

$$\frac{3}{8}x = 6$$

$$\frac{18}{49} : x = \frac{6}{35}$$

2) Знайдіть швидкість поїзда, якщо за $\frac{8}{15}$ год він проїхав $34\frac{2}{3}$ км?