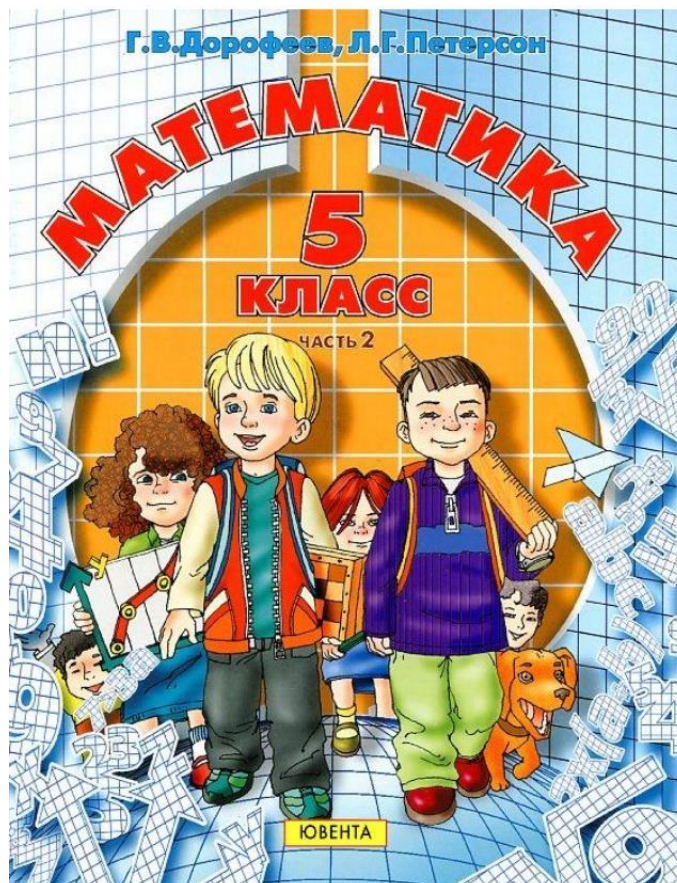


МАТЕМАТИЧЕСКАЯ РАЗМИНКА

Найти значение выражений:

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4}$$
$$\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5}$$
$$\frac{3}{4} \cdot \dots \cdot \dots$$

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ РАЗМИНКА

Найти произведения:

$$\frac{4}{7} \text{ и } \frac{7}{4} \qquad \frac{2}{3} \text{ и } \frac{3}{2} \qquad \frac{1}{5} \text{ и } \frac{5}{1}$$

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ РАЗМИНКА

Найти значения выражений:

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{9} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{5}{7} \cdot \frac{1}{5} = \frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{6} : \frac{2}{9}$$

$$\frac{1}{7} : \frac{1}{5}$$

ЗАДАНИЕ НА ПРОБНОЕ ДЕЙСТВИЕ

Найди частное дробей:

$$\frac{8}{15} : \frac{12}{35}$$

ФИКСИРУЕМ ЗАТРУДНЕНИЕ

- *Какое затруднение у вас возникло?*
- *Что вы пока не знаете?*



ЦЕЛЬ И ПЛАН УРОКА

- *Поставьте перед собой **цель**.*

Цель: Построить алгоритм деление дробей.



- *Составим **план**.*

1. Использовать определение деления.
2. Проанализировать получившееся равенство.
3. Сформулировать алгоритм деления.
4. Составить опорную схему.



СРЕДСТВО ДЛЯ ОТКРЫТИЯ

Определение деления

Понятие взаимно обратных чисел

Алгоритм умножения дробей

НОВОЕ ЗНАНИЕ (эталон)

$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c}$$

1. Деление заменить умножением.
2. Делитель заменить числом, обратным.
3. Выполнить умножение по известному алгоритму.

№362(ж,з)

ТРЕНИРУЕМСЯ ПРИМЕНЯТЬ НОВОЕ ЗНАНИЕ

№ 362 (в, г), стр. 75

Вычисли:

в) $\frac{2}{9} : \frac{4}{3}$

г) $\frac{15}{16} : \frac{3}{10}$

ОБРАЗЕЦ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ:

№ 362

$$\text{В)} \quad \frac{2}{9} : \frac{4}{3} = \frac{2}{9} \cdot \frac{3}{4} = \frac{2 \cdot 3}{9 \cdot 4} = \frac{1 \cdot 1}{3 \cdot 2} = \frac{1}{6}$$

$$\text{Г)} \quad \frac{15}{16} : \frac{3}{10} = \frac{15}{16} \cdot \frac{10}{3} = \frac{15 \cdot 10}{16 \cdot 3} =$$

$$= \frac{5 \cdot 5}{8 \cdot 1} = \frac{25}{8} = 3 \frac{1}{8}$$

ОБРАЗЕЦ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ:

№ 362

$$\text{а) } \frac{4}{9} : \frac{2}{5} = \frac{4}{9} \cdot \frac{5}{2} = \frac{4 \cdot 5}{9 \cdot 2} = \frac{2 \cdot 5}{9 \cdot 1} = \frac{10}{9} = 1 \frac{1}{9}$$

$$\text{б) } \frac{2}{3} : \frac{13}{24} = \frac{2}{3} \cdot \frac{24}{13} = \frac{2 \cdot 24}{3 \cdot 13} = \frac{2 \cdot 8}{1 \cdot 13} = \frac{16}{13} = 1 \frac{3}{13}$$

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



1. Обязательная часть:

эталон, № 419; № 427 (одно задание на выбор); № 430.

2.* По желанию:

№ 436*.

