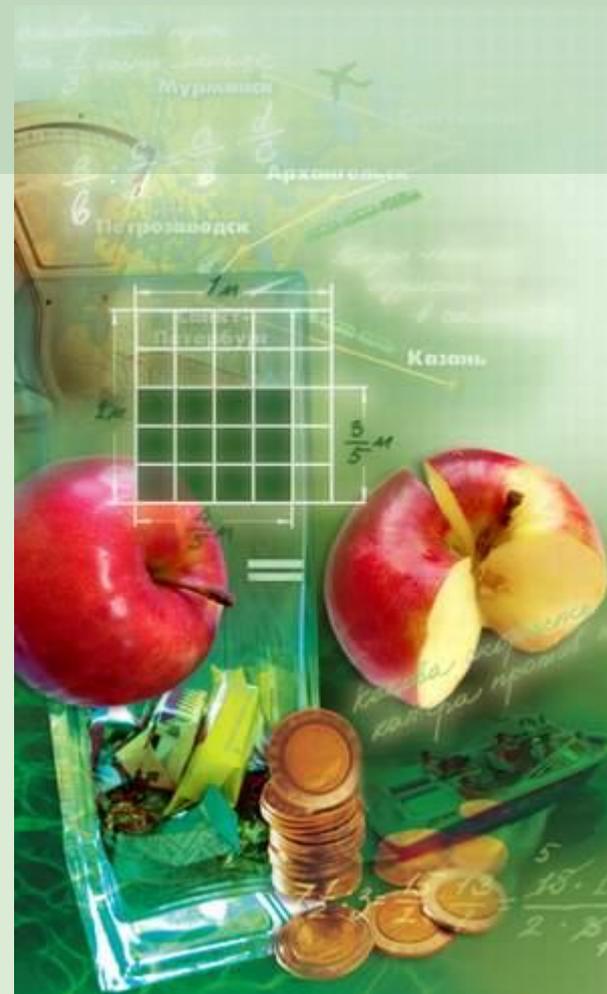


ДЕЙСТВИЯ С ДРОБЯМИ

УМНОЖЕНИЕ ДРОБИ НА НАТУРАЛЬНОЕ ЧИСЛО И СМЕШАННУЮ ДРОБЬ.



Определим цель на уроке



ВЫ УЗНАЕТЕ

- Как умножают дробь на дробь
- Как умножают дробь на натуральное число, на смешанную дробь.

$$\frac{3}{4} \cdot 12$$

$$3 \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{7}$$

$$6 \cdot \frac{2}{3}$$

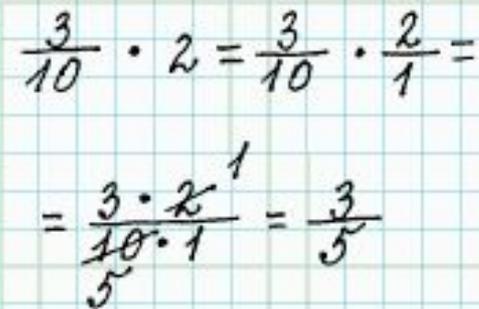
Подумай, чем
предстоит
заниматься на уроке

Умножение дробей

Найдите значение степени:

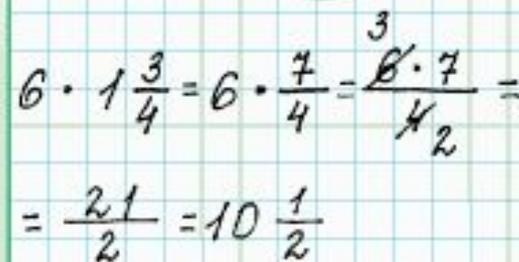
$$\left(\frac{2}{3}\right)^3;$$

$$\left(\frac{4}{3}\right)^3;$$



Handwritten calculation on a grid background showing the multiplication of a fraction and a whole number. A blue pen is visible in the top right corner.

$$\frac{3}{10} \cdot 2 = \frac{3}{10} \cdot \frac{2}{1} =$$
$$= \frac{3 \cdot 2^1}{10 \cdot 1} = \frac{3}{5}$$



Handwritten calculation on a grid background showing the multiplication of a whole number and a mixed number. A blue pen is visible in the top right corner.

$$6 \cdot 1\frac{3}{4} = 6 \cdot \frac{7}{4} = \frac{6 \cdot 7}{4_2} =$$
$$= \frac{21}{2} = 10\frac{1}{2}$$

5

УЧЕБНИК

№ 606

В одном часе 60 мин. Сколько минут:

а) в $2\frac{1}{2}$ ч;

г) в $4\frac{2}{3}$ ч?

5

УЧЕБНИК

№ 607

В одном килограмме 1000 г. Сколько граммов:

г) в $3\frac{7}{20}$ кг?

Масса дыни 5 кг, а масса арбуза в полтора раза больше. На сколько килограммов масса арбуза больше массы дыни?



Действия с дробями

5

ЗАДАЧНИК

№ 395

- а) Спортивная площадка прямоугольной формы имеет размеры $10\frac{1}{2}$ м и 16 м. Чему равна площадь спортплощадки?
- б) Чему равна площадь комнаты, размеры которой $5\frac{1}{2}$ м и $3\frac{1}{2}$ м?

а



б



Вычислите значение выражения (постарайтесь найти рациональное решение):

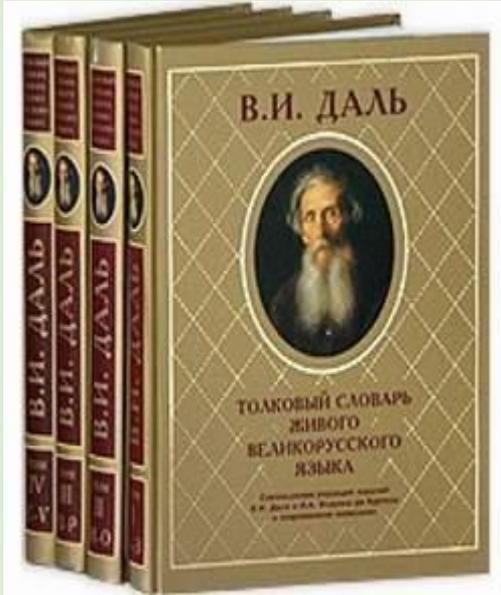
а) $1\frac{1}{12} \cdot 1\frac{1}{13} \cdot 1\frac{1}{14} \cdot 1\frac{1}{15} \cdot 1\frac{1}{16} \cdot 1\frac{1}{17}$; б) $4\frac{3}{7} \cdot 8\frac{4}{9} - 4\frac{3}{7} \cdot 6\frac{4}{9}$.

а

б

Умножить, умножать что-либо,
множить, размножать,
увеличивать числом, усилить
качеством.

(Из толкового словаря В.И. Даля.)
Сохраняется ли смысл этого
слова, если речь идет об
умножении дробей?



Домашнее задание

