

Умножение дробей.



6 класс
МКОУ «Усть-Мосихинская СОШ»
Новосёлова Е.А.

Задача

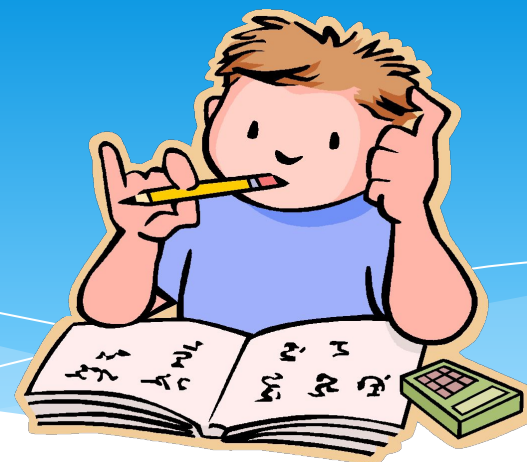
* В бутылке $\frac{3}{4}$ литра молока. Сколько молока в 5 бутылках?



$$\frac{3}{4} \cdot 5 = \frac{3 \cdot 5}{4} = \frac{15}{4} = 3 \frac{3}{4} \text{ (л)}$$

Ответ: $3 \frac{3}{4}$ л молока

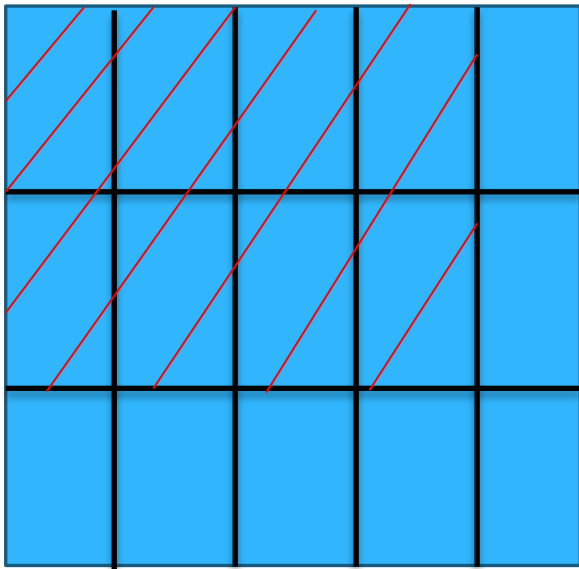
№ 427
(а, б, д, е)



Чтобы умножить дробь на натуральное число, надо её числитель умножить на это число, а знаменатель оставить без изменения.

Задача

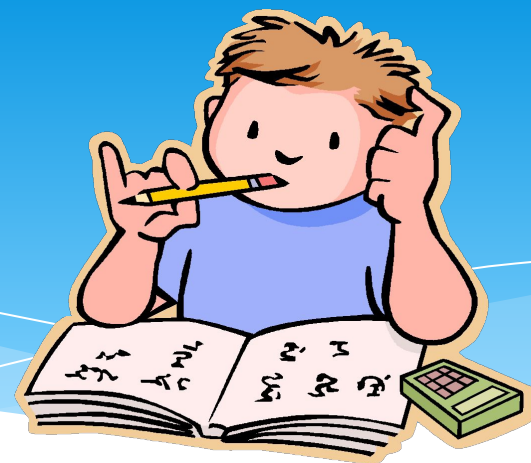
- * Длина прямоугольника $\frac{4}{5}$ дм, а ширина $\frac{2}{3}$ дм. Чему равна площадь прямоугольника?



$$S = \frac{4}{5} \cdot \frac{2}{3} = \frac{4 \cdot 2}{5 \cdot 3} = \frac{8}{15} \text{ дм}^2$$

Ответ: $\frac{8}{15}$ дм²

№ 433
(а, в, е, з, и, к, л, н)



Чтобы умножить дробь на дробь, надо: 1)
найти произведение числителей и
произведение знаменателей этих дробей;
2) первое произведение записать
числителем, а второе- знаменателем.



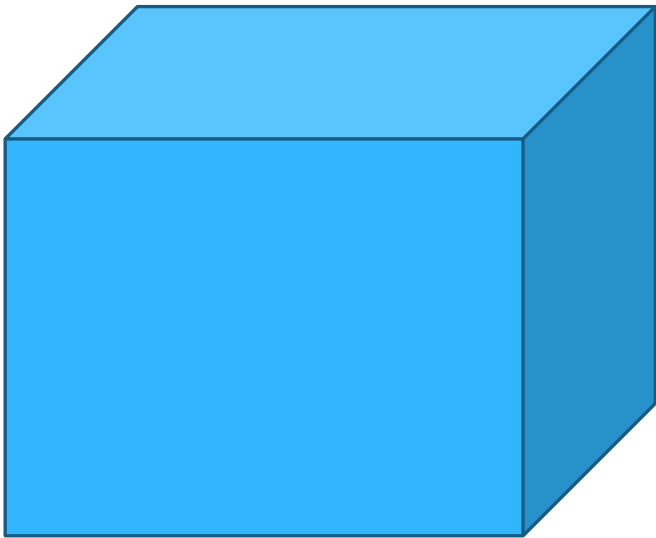
Задача

* Автомобиль движется со скоростью $\frac{3}{4}$ км/мин.
Какой путь пройдёт автомобиль за $\frac{2}{3}$ мин; $\frac{1}{6}$ мин?

Задача



* Измерения прямоугольного параллелепипеда равны $\frac{2}{5}$ дм, $\frac{3}{5}$ дм и $\frac{25}{4}$ дм. Найдите его объём.



$$\begin{aligned} V &= \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{5} \cdot \frac{25}{4} = \frac{2 \cdot 3 \cdot 25}{5 \cdot 5 \cdot 4} = \\ &= \frac{3}{2} \text{ дм}^3 = 1\frac{1}{2} \text{ дм}^3 \end{aligned}$$

Домашнее задание:

- * П.13 (два правила)
- * № 472 (а-и)

