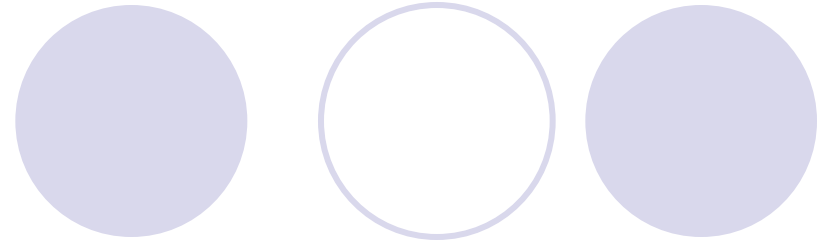
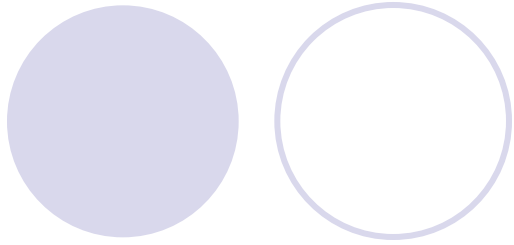




Умножение дробей



**Умножаем
дробь на целое
число**

Предлагаю умноженье
превратить в стихотворенье!!!!!!

$$\frac{11}{15} \bullet$$

$$3 \text{ :}$$



$$\frac{5}{7} \bullet \frac{3}{8} \text{ :}$$



$$1\frac{1}{2} \bullet 3\frac{4}{5} \text{ :}$$



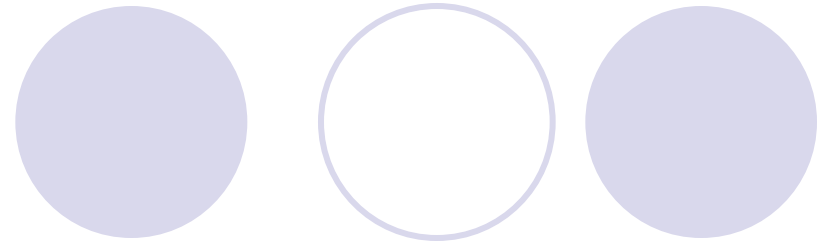
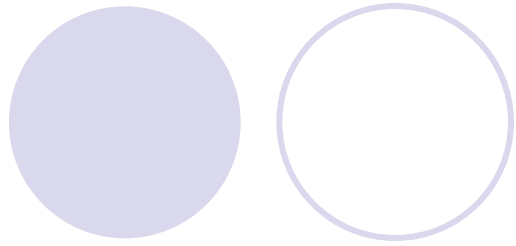
Дробь умножить на число?
Нет, лучше ничего!

$$\frac{11}{15} \cdot 3 = \frac{11 \cdot 3}{15} = \frac{33}{15} = 2 \frac{3}{15}$$

Мы числитель на число то умножим.

Вот и всё!

Знаменатель же как был
В результат наш угодил!



Умножаем дробь на дробь



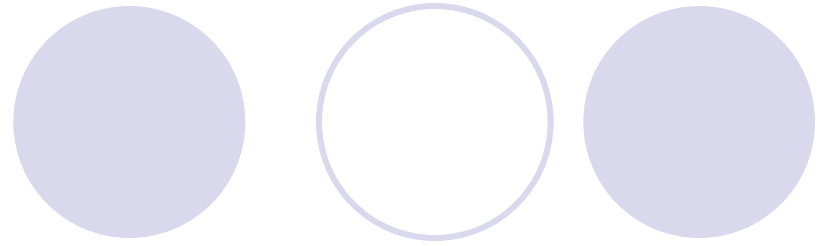
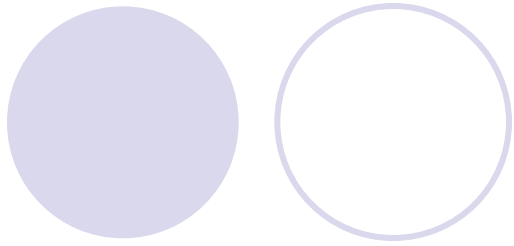
Чтобы дробь на дробь умножить,
Предлагаю сделать шаг -
Запись дроби потревожить,
Изменив её вот так:

$$\frac{5}{7} \cdot \frac{3}{8} ; \quad \frac{5 \cdot 3}{7 \cdot 8}$$

Дробную черту оставь.

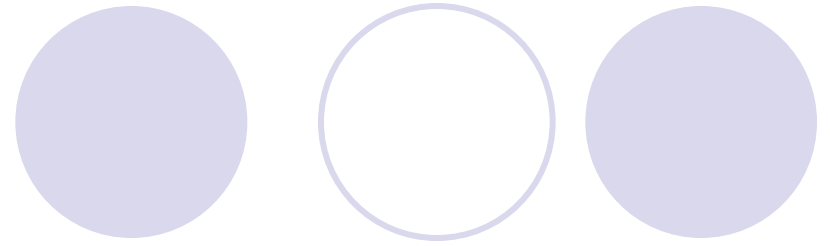
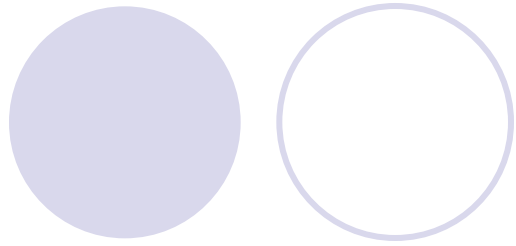
Умножение поставь

И в числитель как-нибудь,
И в знаменатель не забудь.



**А теперь осталось лишь
Перемножить то, что видишь.**

$$\frac{5}{7} \cdot \frac{3}{8} = \frac{5 \cdot 3}{7 \cdot 8} = \frac{15}{56}$$



Умножаем смешанные числа

Те, кто числа нам смешал,
То, что мы умны, не знал!

Мы их за просто помножим,
В дробь неправильную сложим!

$$1\frac{1}{2} \cdot 3\frac{4}{5} = \frac{2+1}{2} \cdot \frac{15+4}{5} =$$

$$= \frac{3}{2} \cdot \frac{19}{5} =$$

$$1 \frac{1}{2} \cdot 3 \frac{4}{5} = \frac{3}{2} \cdot 19 \frac{9}{5}$$

$$= \frac{3 \cdot 19}{2 \cdot 5} = \frac{57}{10} = 5 \frac{7}{10}$$

А с дробями мы умело
 Расправляемся и смело!
 Эти правила мы знаем,
 Дроби лихо умножаем!

Вычислите

$$\frac{2}{5} * 5$$

$$\frac{3}{8} * \frac{8}{9}$$

$$\frac{17}{24} * \frac{5}{17}$$

$$\frac{1}{2} * 1\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} * 1$$

$$1\frac{3}{4} * \frac{4}{7}$$

$$\frac{1}{6} * 12$$

$$\frac{2}{3} * \frac{2}{3}$$

$$\frac{11}{15} * 3$$



Сократите дроби

$$\frac{10}{15}$$

$$\frac{6}{18}$$

$$\frac{4}{24}$$

$$\frac{11}{88}$$

$$\frac{12}{100}$$



Выделите целую часть из дроби

$$\frac{7}{3}$$

$$\frac{15}{4}$$

$$\frac{20}{6}$$

$$\frac{12}{3}$$

$$\frac{15}{7}$$



Запишите в виде неправильной дроби

$$2 \frac{1}{2}$$

$$2 \frac{4}{5}$$

$$1 \frac{7}{12}$$



$$3 \frac{3}{4}$$

$$1 \frac{10}{21}$$

Бегущая дорожка

$$\frac{1}{3} * \frac{3}{5} = + 2 \frac{4}{5} = * 1 \frac{2}{3} = * 1 \frac{4}{5} = * \frac{1}{3} \quad \mathbf{3}$$

$$\frac{1}{3} * \frac{3}{4} = * \frac{4}{5} = * \frac{5}{6} = * \frac{6}{7} = * \frac{7}{8} = * 8 \quad \mathbf{1}$$

Установи соответствие

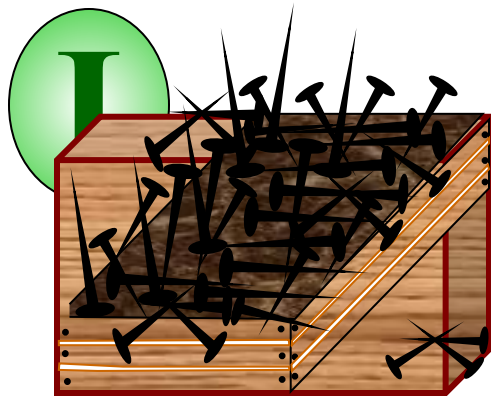
МОЛОДЦЫ

| | | | | | | | | | |
|---------------|----------------|---|---|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---|
| $\frac{3}{8}$ | $2\frac{1}{5}$ | 2 | 7 | $\frac{1}{4}$ | $\frac{1}{12}$ | $4\frac{6}{7}$ | $\frac{2}{3}$ | $1\frac{3}{5}$ | 1 |
| М | Н | Ы | О | Д | У | О | И | Л | Ц |

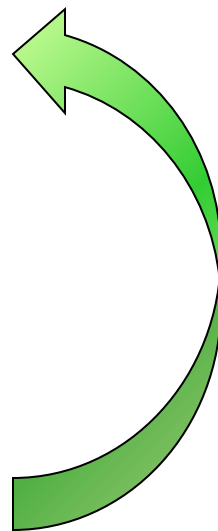
УМНИЦЫ

В первом ящике $12\frac{7}{10}$ кг гвоздей, а во втором в 2
раза больше. Сколько гвоздей будет во втором

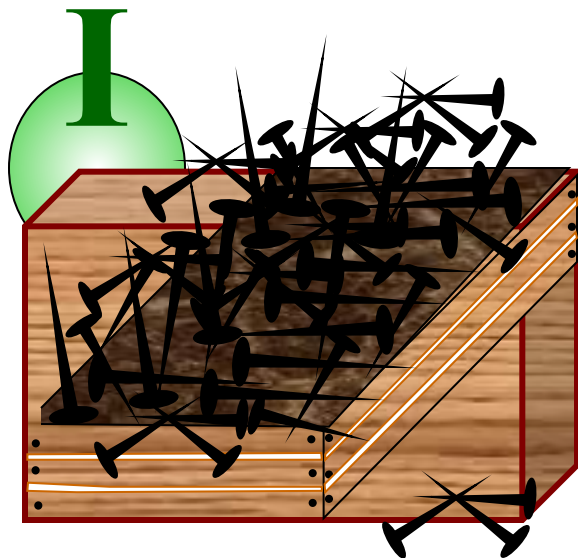
ящике, если в него положить еще $2\frac{2}{5}$ кг



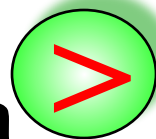
$$12\frac{7}{10} \text{ кг}$$




$$27\frac{4}{5}$$



в 2 раза

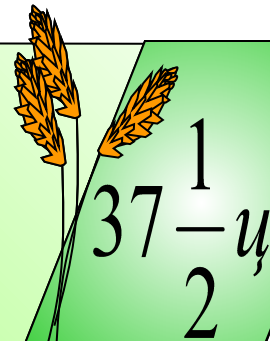


$$2\frac{2}{5} \text{ кг}$$




I

Площадь 16 га



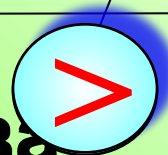
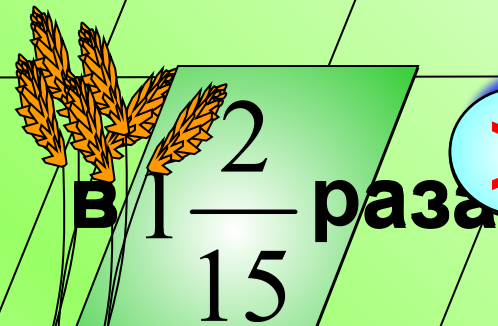
1450 ц

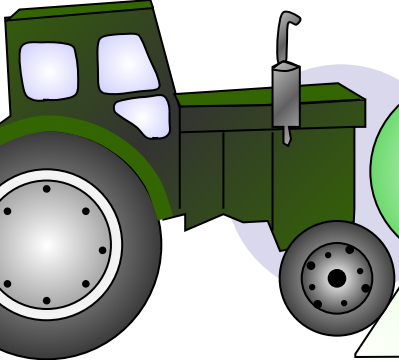
Показать

I
I

Площадь

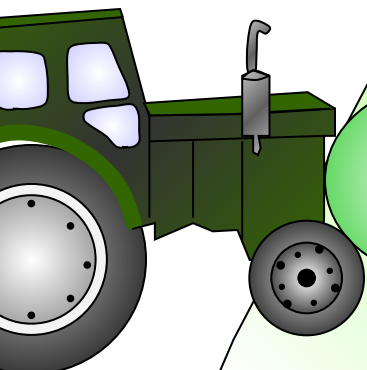
в $1\frac{1}{4}$ раза





I

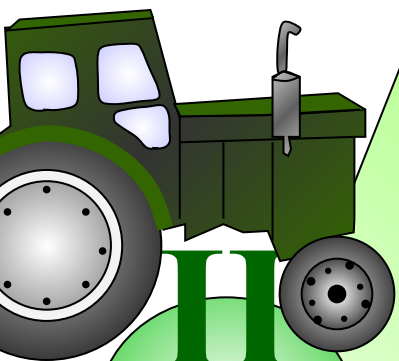
$12\frac{3}{4}$ га



I

на $\frac{1}{2}$ га

<



II

в $2\frac{6}{7}$ раза

>

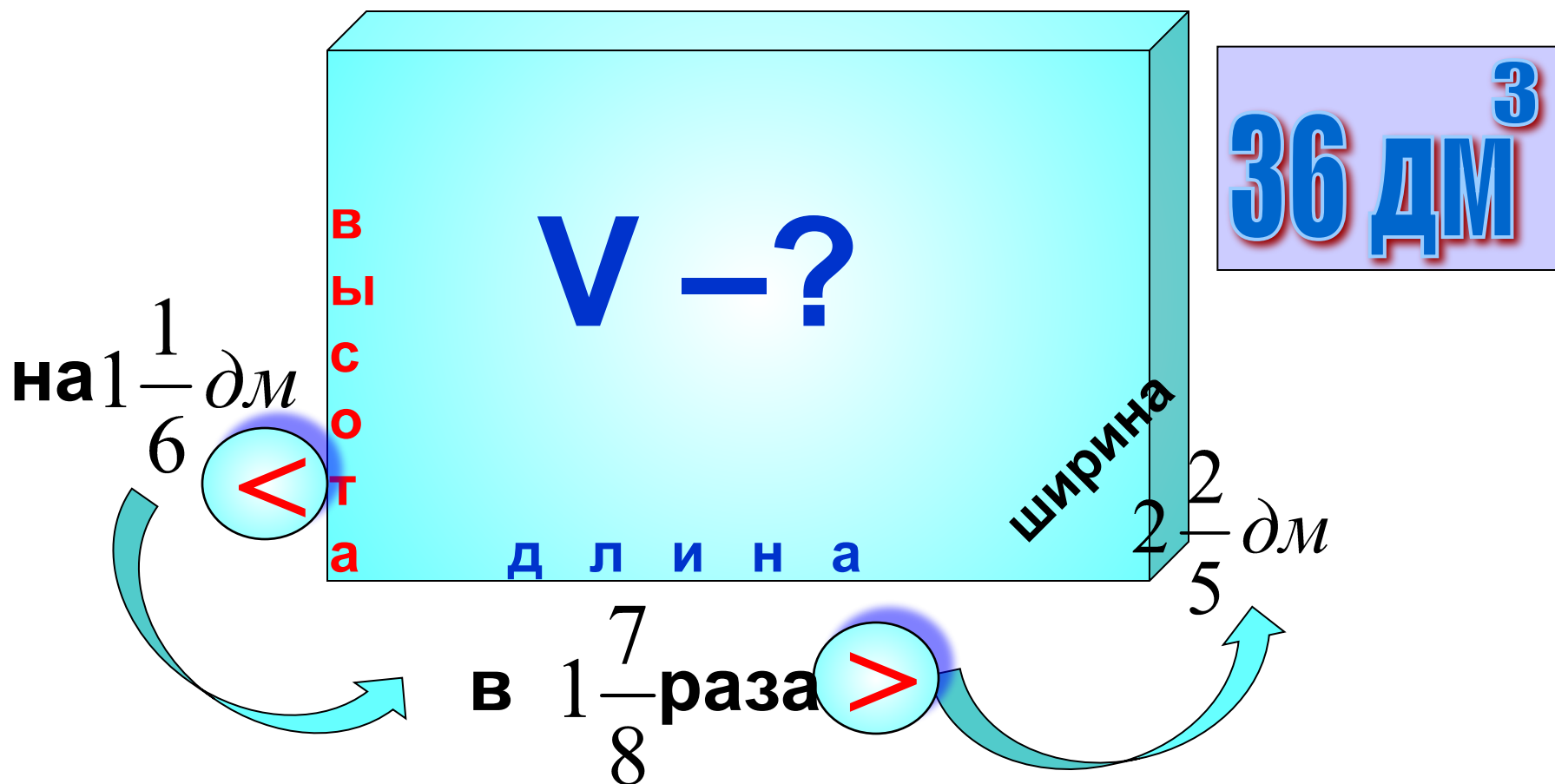
60 га

Показать ▶

Ширина прямоугольного параллелепипеда $2\frac{2}{5}$ дм,

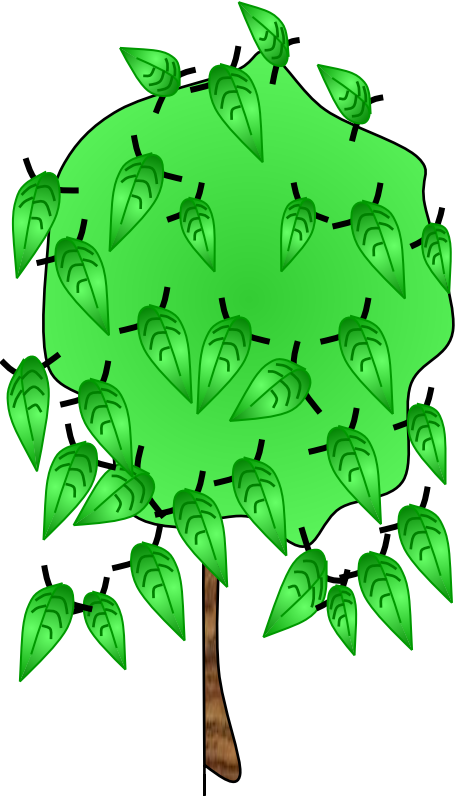
длина – в $1\frac{7}{8}$ раза больше ширины,

а высота – на $1\frac{1}{6}$ дм меньше длины.

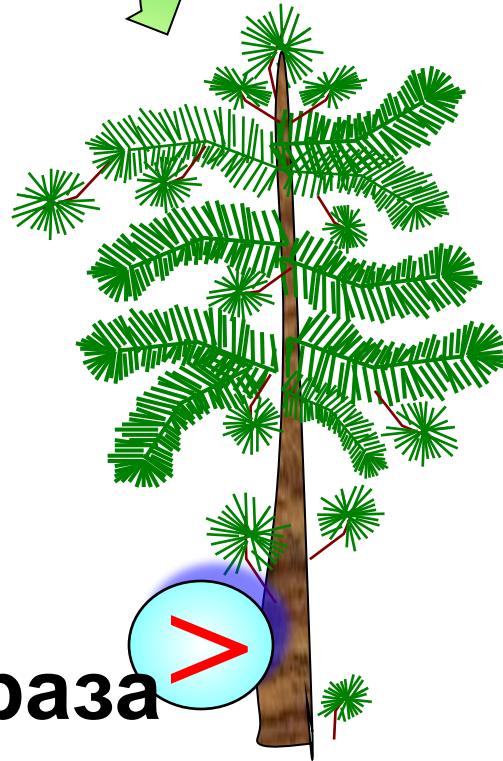


Продолжительность жизни березы 150 лет. Сосна живет в $2\frac{1}{3}$ раза больше березы. Мамонтово дерево живет в 5 раз дольше сосны. Какова продолжительность жизни мамонтова дерева?

150 лет



в $2\frac{1}{3}$ раза



в 5 раз



1750 лет

Квартира состоит из двух комнат. Длина большей комнаты $5\frac{3}{10}$ м, а ширина 4 м. Длина меньшей комнаты 4 м, а ширина $3\frac{3}{10}$ м. На сколько площадь одной комнаты меньше площади другой?



Спасибо за урок!!!

