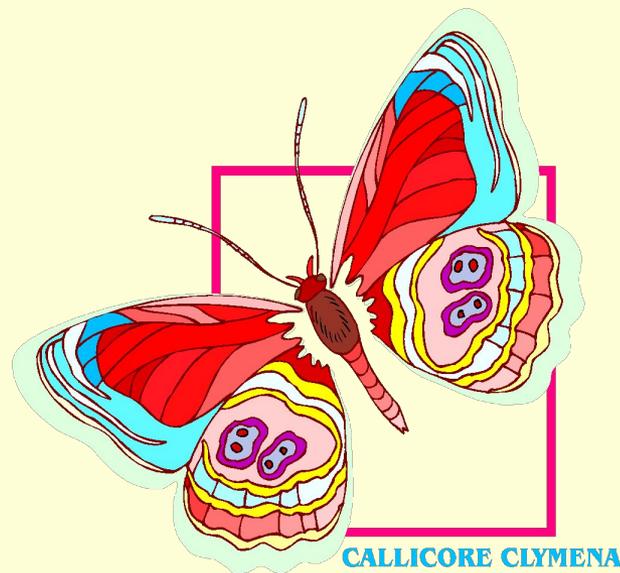


Нахождение дроби от числа.

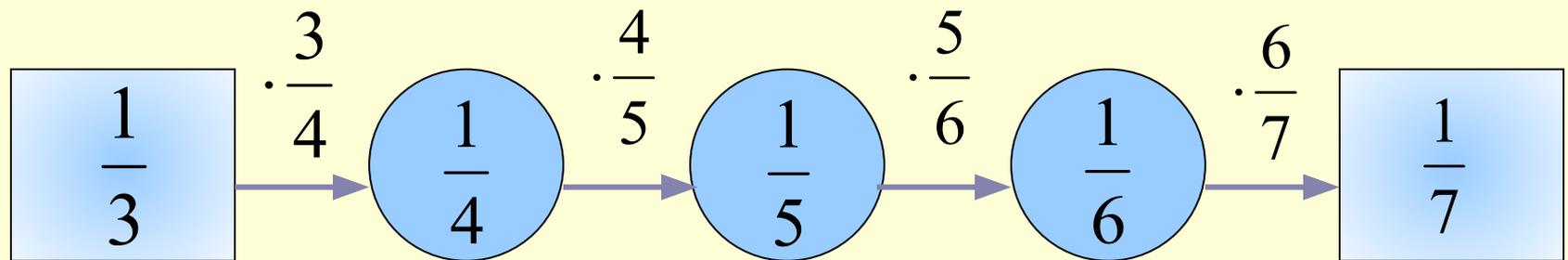


Вычислите устно



$$\left(\frac{1}{3}\right)^2 = \frac{1}{9};$$

$$\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{36};$$



Нахождение дроби от числа

Задача 1

Путешественник прошел за два дня 20 км. В первый день он прошел $\frac{3}{4}$ этого расстояния. Сколько километров прошел путешественник в первый день?

Решение.

$$20 : 4 \cdot 3 = 15 \text{ (км)}$$

Ответ: 15 км.

Решение.

$$20 \cdot \frac{3}{4} = 15 \text{ (км)}$$

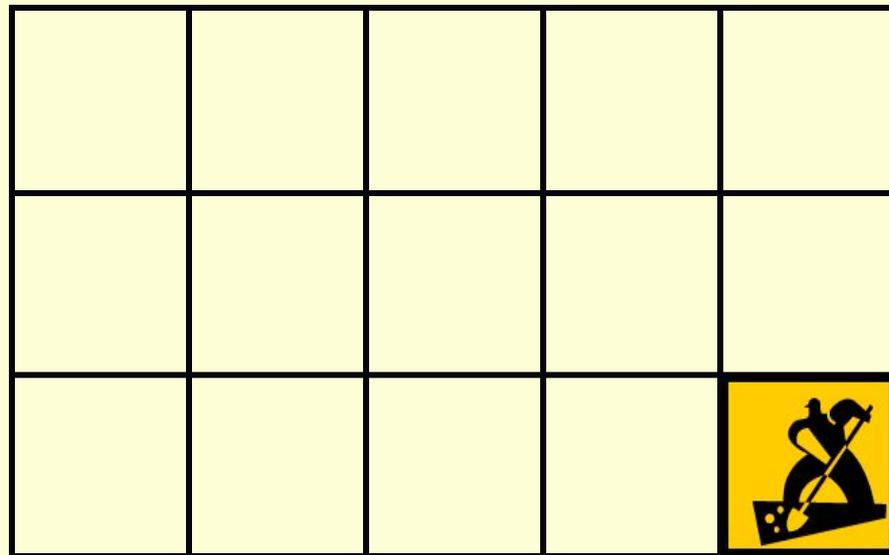
Ответ: 15 км.

Нахождение дроби от числа

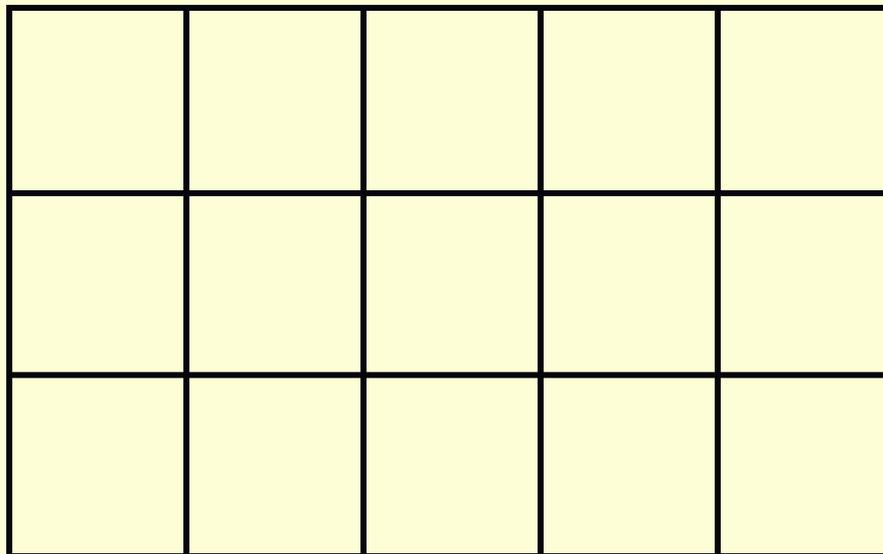
Задача

Огород занимает $\frac{4}{5}$ всего земельного участка.
Картофель занимает $\frac{2}{3}$ огорода. Какую часть
всего земельного участка занимает картофель?

Земельный участок



Решение.



Из рисунка видно, что участок, занятый картофелем, занимает $\frac{8}{15}$ земельного участка.

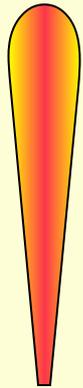
Тот же ответ можно получить, если умножить $\frac{4}{5}$ на $\frac{2}{3}$.

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{2}{3} = \frac{8}{15}$$

Ответ: $\frac{8}{15}$ всего земельного участка.

ВЫВОД

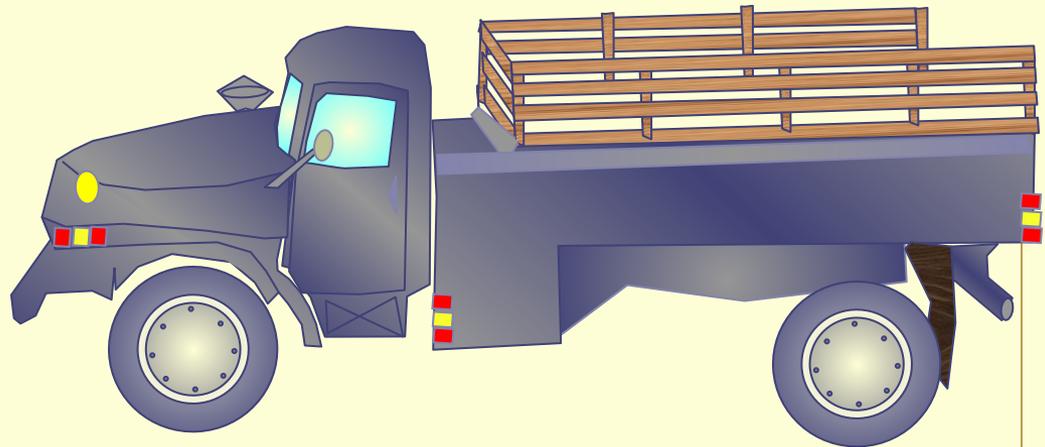
**ЧТОБЫ НАЙТИ
ДРОБЬ ОТ ЧИСЛА,
НУЖНО УМНОЖИТЬ
ЧИСЛО НА ЭТУ
ДРОБЬ.**



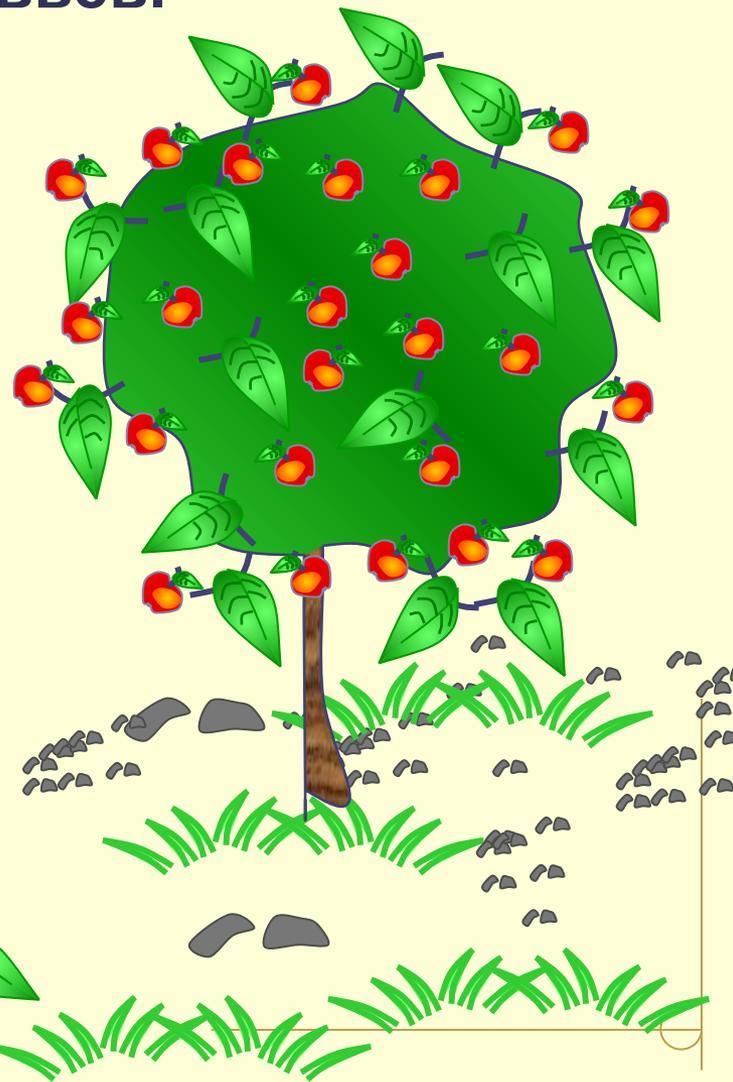
1. Куплено 15 кг яблок на приготовление варенья
израсходовали $\frac{2}{3}$ купленных яблок.
Сколько килограммов яблок было израсходовано на
варенье?
Сколько килограммов яблок осталось?



**2. В баке автомобиля 60 л бензина. За день было израсходовано 25 % этого бензина.
Сколько бензина израсходовали?
Сколько бензина осталось в баке?**



3. В саду 30 плодовых деревьев.
Яблони составляют 0,6 всех деревьев.
Сколько яблонь в саду?
Сколько в саду других деревьев?





4. С бахчи собрали 27 т арбузов. В столовую направили $\frac{2}{9}$ этих арбузов, а $\frac{6}{7}$ остатка отвезли на рынок. Сколько тонн арбузов отвезли на рынок ?

В столовую

$$\frac{2}{9}$$

отвезли на рынок ?

$$\frac{6}{7}$$

На рынок

Самостоятельная работа.

Вариант 1.

1. Ласточка живет 9 лет, что составляет $\frac{3}{8}$ продолжительности жизни жаворонка. Сколько лет живет жаворонок?

2.
$$2\frac{7}{10} \times \frac{8}{19} + \frac{11}{19} \times 2\frac{7}{10}$$

Вариант 2.

1. В зрительном зале 120 мест. Во время спектакля занято $\frac{2}{3}$ всех мест. Сколько свободных мест в зрительном зале?

2.
$$5\frac{6}{13} \times \frac{9}{23} + \frac{14}{23} \times 5\frac{6}{13}$$