

Нахождение дроби от числа

Дробь используют чтобы кратко
обозначить

часть некоторой величины.

«Остается

пройти

три четверти

«Выполнена

треть

нужной работы»

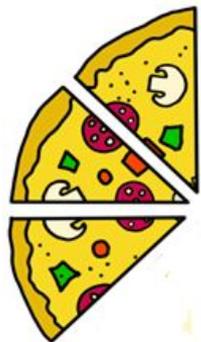
«Остается пройти

$\frac{3}{4}$ пути»

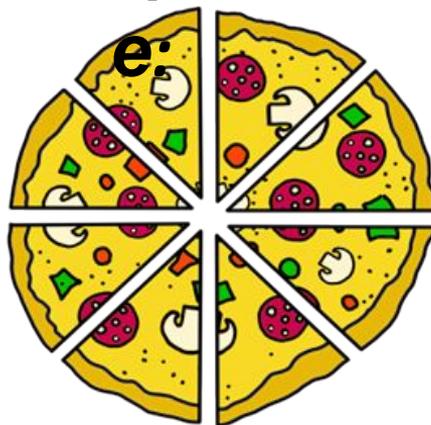
«Выполнена $\frac{1}{3}$

нужной работы»

Част



Цело



«Остается пройти $\frac{3}{4}$ пути»

$\frac{3}{4}$

Весь
путь

«Выполнена $\frac{1}{3}$ нужной
работы»

$\frac{1}{3}$

Вся
работа

Задача: Маша собирает коллекцию камней. Всего в Машиной коллекции уже **60** камней, из них $\frac{3}{5}$ составляют аметисты. Найдите сколько аметистов в Машиной коллекции.



Решени

1) $60 : 5 = \frac{60}{5} = 12$ — $\frac{1}{5}$ доля **60** камне

2) $12 \cdot 3 = 36$

$$60 \cdot \frac{3}{5} = \frac{12 \cancel{60} \cdot 3}{\cancel{5}_1} = 36$$

Ответ: 36 аметистов.

Задача: палисадник занимает $\frac{3}{5}$ всего земельного участка.

Участок, засаженный колокольчиками, занимает $\frac{3}{4}$ палисадника.

Какую часть всего земельного участка занимает участок засаженный колокольчиками?

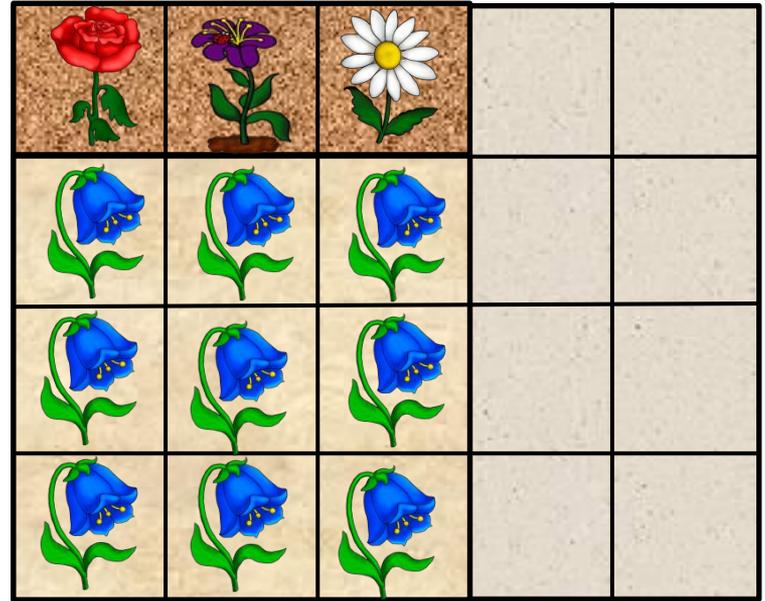
Решени

е:

$$\frac{3}{5} \cdot \frac{3}{4} = \frac{3 \cdot 3}{5 \cdot 4} = \frac{9}{20}$$

Ответ: $\frac{9}{20}$.

$$\frac{9}{20}$$



Чтобы найти дробь (часть) от числа, нужно умножить

число на данную дробь.

Задача: дачнику нужно высадить 20 саженцев плодовых деревьев. В первый день он высадил 0,6 от всех, саженцев. Сколько саженцев высадил дачник за первый день?

Решени

$$20 \cdot 0,6 = 20 \cdot \frac{6}{10} = \frac{20 \cdot 6}{10} = \frac{2 \cdot 6}{1} = \frac{12}{1} = 12$$

$$20 \cdot \frac{6}{10} = 12$$

Ответ: 12 саженцев.

Задача: приусадебный участок занимает 4 сотки.

Цветами засажено 35% этого участка. Какова площадь засаженного цветами участка?

Решени

$$4 \cdot 35\% = 4 \cdot \frac{35}{100} = \frac{4 \cdot 35}{100} = \frac{1 \cdot 7}{5} = \frac{7}{5} = 1 \frac{2}{5}$$

$$35\% = \frac{35}{100}$$

$$4 \cdot 0,35 = 1,4 = 1 \frac{2}{5}$$

Ответ: 1,4 сотки.