

Задачи на доли и дроби

Барашовой Марии, 42 гр.

Сколько минут в $\frac{1}{2}$ часа?

1 ч = 60 мин

$60 : 2 \times 1 = 30$ мин

Ответ: в $\frac{1}{2}$ часа 30 мин

**5% молока составляет творог.
Сколько получится творога из
200 кг молока?**

$$5\% = 5/100$$

$200:100=2(\text{кг})$ - составляет 1%.

$$2 \times 5 = 10(\text{кг})$$

ответ: 10 кг получится из 200 кг молока.

-
- Отрезок АВ имеет длину 12 см. начерти $\frac{1}{3}$ от АВ, $\frac{1}{6}$ от АВ.

**Алисе подарили 36 подарков.
1/3 всех подарков составляют
книги. Сколько книг подарили
Алисе?**

1/3-?

$$36 : 3 \times 1 = 12(\text{п.})$$

Ответ: 12 подарков составляют книги.

Сравни:

$1/4$ и $1/2$

$1/6$ и $1/3$

$1/3$ и $1/4$

Сколько деталей надо сделать рабочему, если он уже изготовил 16 деталей, что составляет $1/8$ часть всей работы?

$$16 : \frac{1}{8} = 128(\text{д})$$

Ответ: 128 деталей надо сделать рабочему.

**Длина дороги равна 20 км.
Заасфальтировано $\frac{2}{5}$ дороги.
Сколько км дороги
заасфальтировано?**

1/5 дороги составляет $20 : 5 = 4$ км, а
2/5 дороги в 2 раза больше, т.е. $4 * 2 = 8$
км.

Решение можно записать короче:

$$20 : 5 * 2 = 8(\text{км}).$$

**От домика Папы Карло до школы
5 км. Буратино прошёл 2 км.
Какую часть пути он прошёл?**

Длина всей дороги 5 км, поэтому 1 км составляет $\frac{1}{5}$ длины дороги, а 2 км составляют $\frac{2}{5}$ длины дороги. Значит, Буратино прошёл $\frac{2}{5}$ всего пути. Задачу можно решить быстрее. Так как $\frac{2}{5} = 2 : 5$, то для ответа на вопрос задачи достаточно просто разделить 2 на 5.

Какую часть високосного года составляет одна неделя?

Так как в неделе 7 дней , а в високосном году 366 дней, то неделя составляет $7 : 366 = 7/366$ високосного года

От пруда до калитки 32 м.
лягушонок преодолел $\frac{4}{16}$ этого
пути. Сколько м он прошел?

$32:16=2(\text{м})$ - в $\frac{1}{16}$ этого пути.

$2 \times 4=8(\text{м})$

Ответ: 8 м преодолел
лягушонок.