

***Нахождение числа
по данному
значению его
дроби***

**«Мало знать, надо
применять»
И. В. Гёте.**

Устная разминка

а) Вычислите:

$$\frac{1}{5} \cdot \frac{3}{4}$$

$$\frac{25}{27} \cdot \frac{3}{50}$$

$$\frac{1}{5} \cdot 2\frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{7} \cdot \frac{3}{2}$$

$$\frac{5}{12} \cdot \frac{4}{5}$$

$$\frac{7}{25} \cdot 0$$

$$\frac{3}{10} \cdot \frac{5}{6}$$

$$\frac{17}{25} \cdot \frac{5}{51}$$

$$\frac{3}{4} \cdot 1$$

б) Представьте в виде десятичной дроби:
1%; 6%; 45%; 123%; 2,5%; 0,4%.



Устная

$$\frac{3}{8} \div \frac{15}{16} = \frac{3}{8} \cdot \frac{16}{15} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 5} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{7}{8} \div 2 = \frac{7}{8} \cdot \frac{1}{2} = \frac{7}{16}$$

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

$$5 \div \frac{2}{5} = \frac{5}{1} \cdot \frac{5}{2} = \frac{25}{2} = 12\frac{1}{2}$$

работа: Как найти дробь

от числа?

Какие числа

взаимно-

обратные?

Правило

деления

обыкновенных

• *Задача*

Обезьянке в зоопарке утром на завтрак дали пучок из бананов. Она съела $\frac{2}{3}$ пучка, что составило 4 банана. Сколько бананов дали обезьянке?

■ *Решение:*

$$4 : \frac{2}{3} = 6 \text{ (бананов) съела обезьянка}$$

6 бананов – это $\frac{2}{3}$ всего пучка бананов или

$$4 : \frac{2}{3} = 6 \text{ (бананов)}$$

Данная задача называется задачей *на нахождение числа по заданному значению его дроби*. В таких задачах выделяют три составляющие:

Всё число

Дробь

Значение дроби

Правило

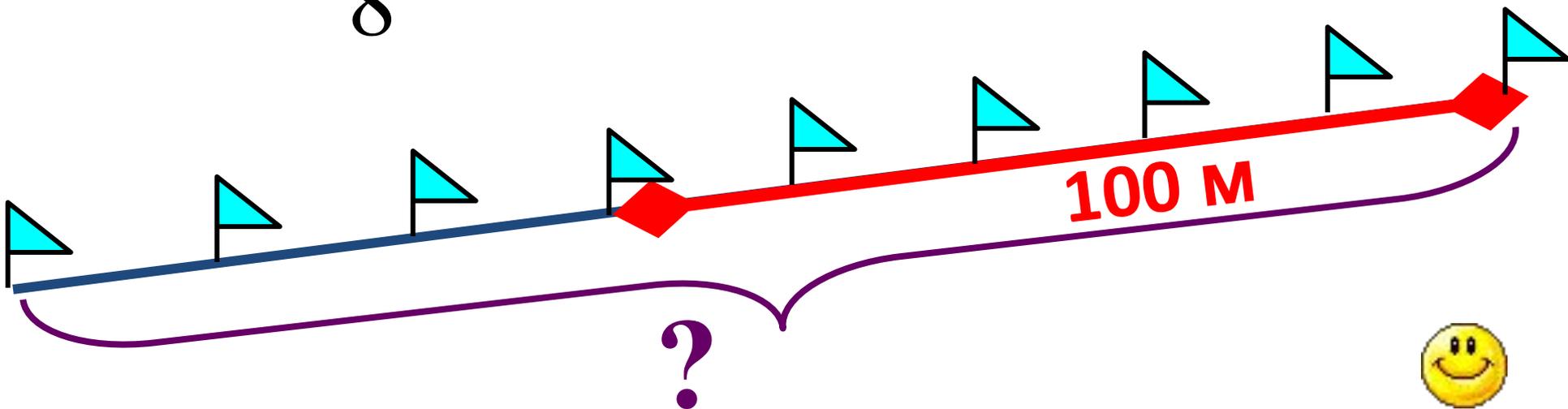
- **Чтобы найти число по данному значению его дроби, достаточно это значение разделить дробь**



Лыжник прошел 100 км, что составило $\frac{5}{8}$ всей

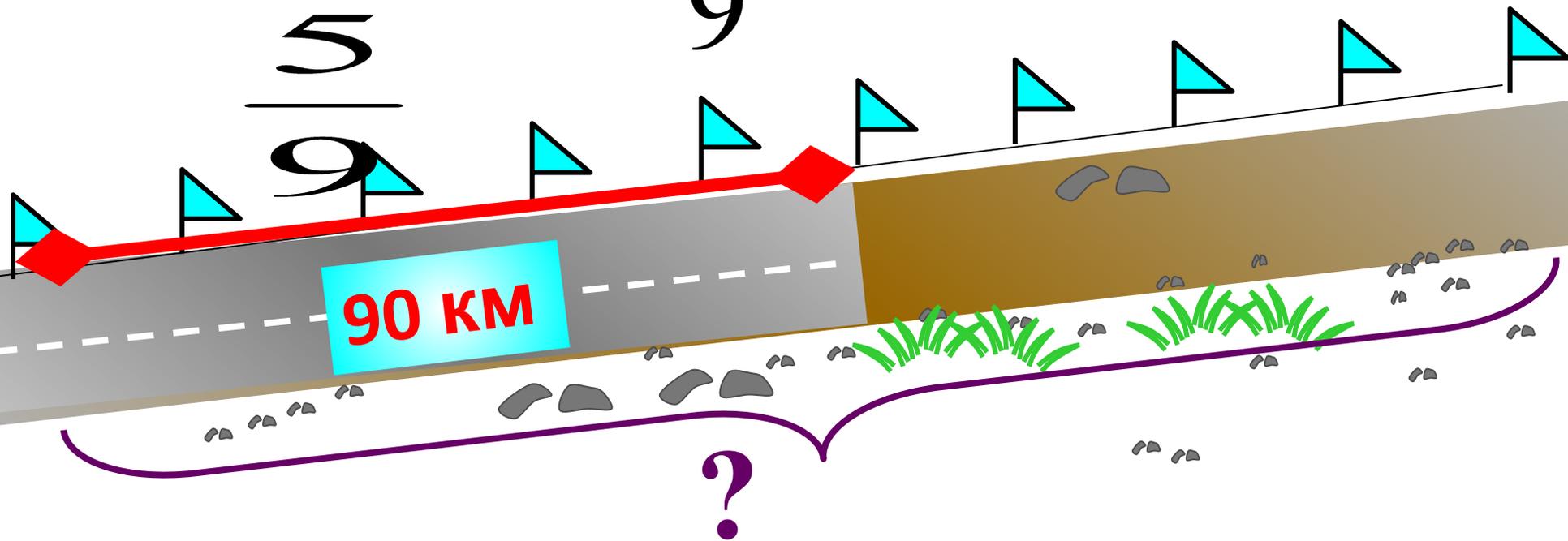
дистанции. Какова длина всей дистанции?

$$100 : \frac{5}{8} = 160 \text{ (км)}$$



Отремонтировали 90 км дороги, что составляет $\frac{5}{9}$ всей дороги. Какова длина всей дороги?

$$90 : \frac{5}{9} = 162 \text{ (км)}$$



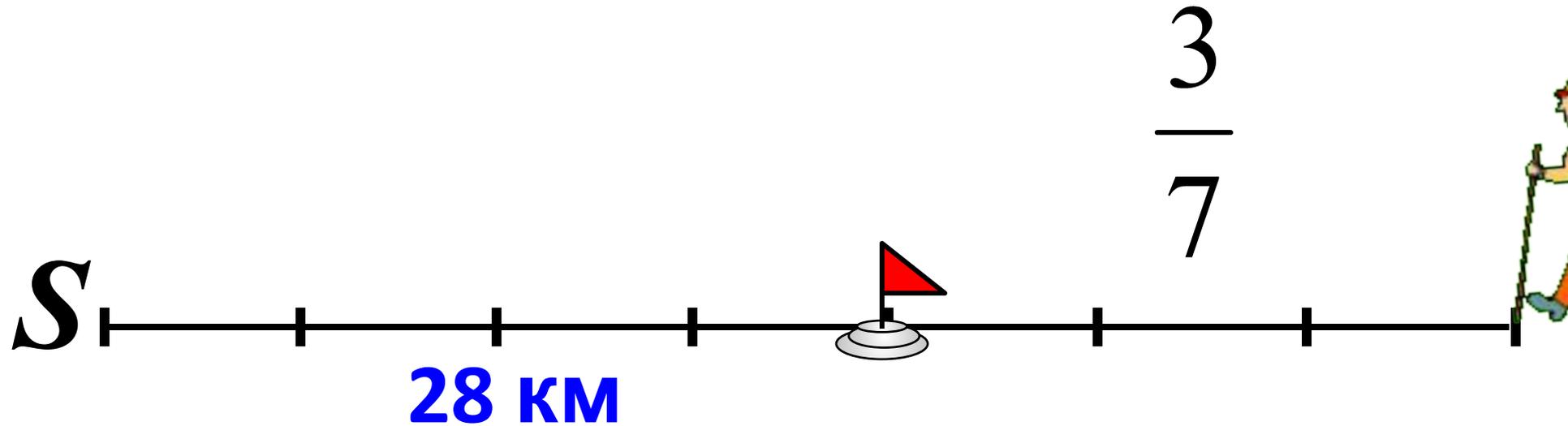
км



После того, как туристы прошли $\frac{3}{7}$ всего пути,
им

осталось пройти 28 км. Какова длина их

маршрута?
 $1 - \frac{3}{7} = \frac{4}{7}$ (пути) — осталось; $28 : \frac{4}{7} = 49$ (км)

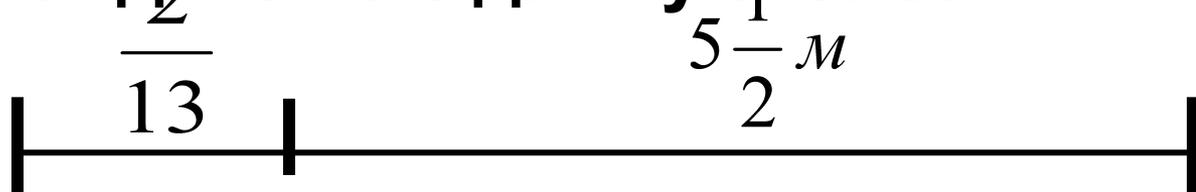


Столб, врытый в землю на $\frac{2}{13}$
своей длины, возвышается над

землей на

$$5\frac{1}{2} \text{ м}$$

Найдите всю длину столба.



$$1 - \frac{2}{13} = \frac{11}{13} \text{ (длины) - над землей; } 5\frac{1}{2} : \frac{11}{13} = 6,5 \text{ (м)}$$

$$5\frac{1}{2} \text{ м}$$

2

13



В киоске в первый день продано 40% всех тетрадей, во второй день – 53% всех тетрадей, а в третий – остальные 847 тетрадей. Сколько тетрадей продал киоск за три дня?

40%

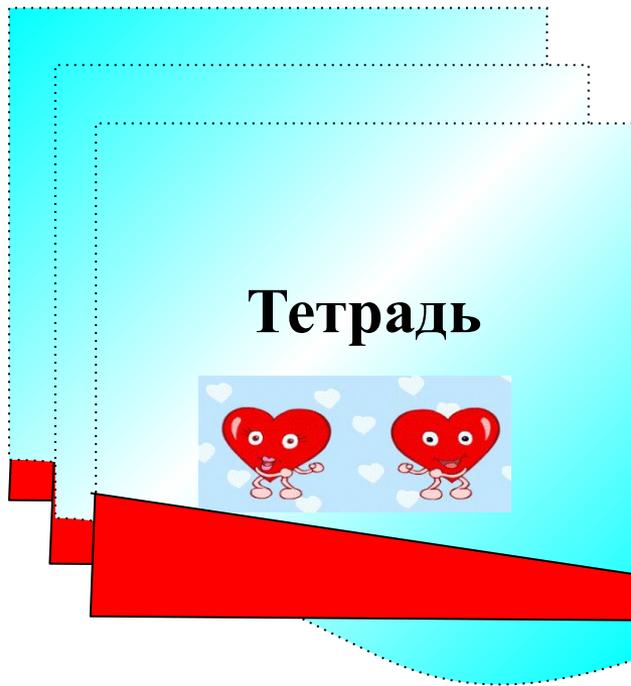
53%

847



$$100\% - 40\% - 53\% = 7\%(\text{тет.}) - \text{в 3 день}$$

$$847 : 0,07 = 12100(\text{тет})$$





Андрей весит 16 кг, что составляет $\frac{4}{7}$ веса старшей сестры и $\frac{2}{7}$ веса его папы. Вес мамы оставляет $\frac{7}{8}$ веса папы.

Моя семья

Смогут ли они все вместе подняться в лифте грузоподъемностью 300 кг, если с ними должен подняться их пес, который весит 17 кг?



1. Как найти число по данному значению его дроби?

2. Как найти дробь от числа?

3. Как проценты перевести в десятичную дробь?

4. Как поделить одну дробь на другую?

Домашнее задание

изучить п.15 стр.91, решить №500

Ссылка на видеоурок:

<https://yandex.ru/video/preview/1522991854218203825>

ДЗ прикреплять в ВШ или присылать на почту gasmin1@mail.ru

НА ВАЙБЕР НЕ ПРИСЫЛАТЬ!!!

РАБОТЫ ПОДПИСЫВАТЬ (Фамилия и класс)