

# Задачи на дроби

## 5 класс

Методическая разработка Савченко Е.М.

МОУ гимназия №1, г. Полярные Зори, Мурманской обл.

2

Длина дороги 20 км. Заасфальтировали  $\frac{2}{5}$  дороги

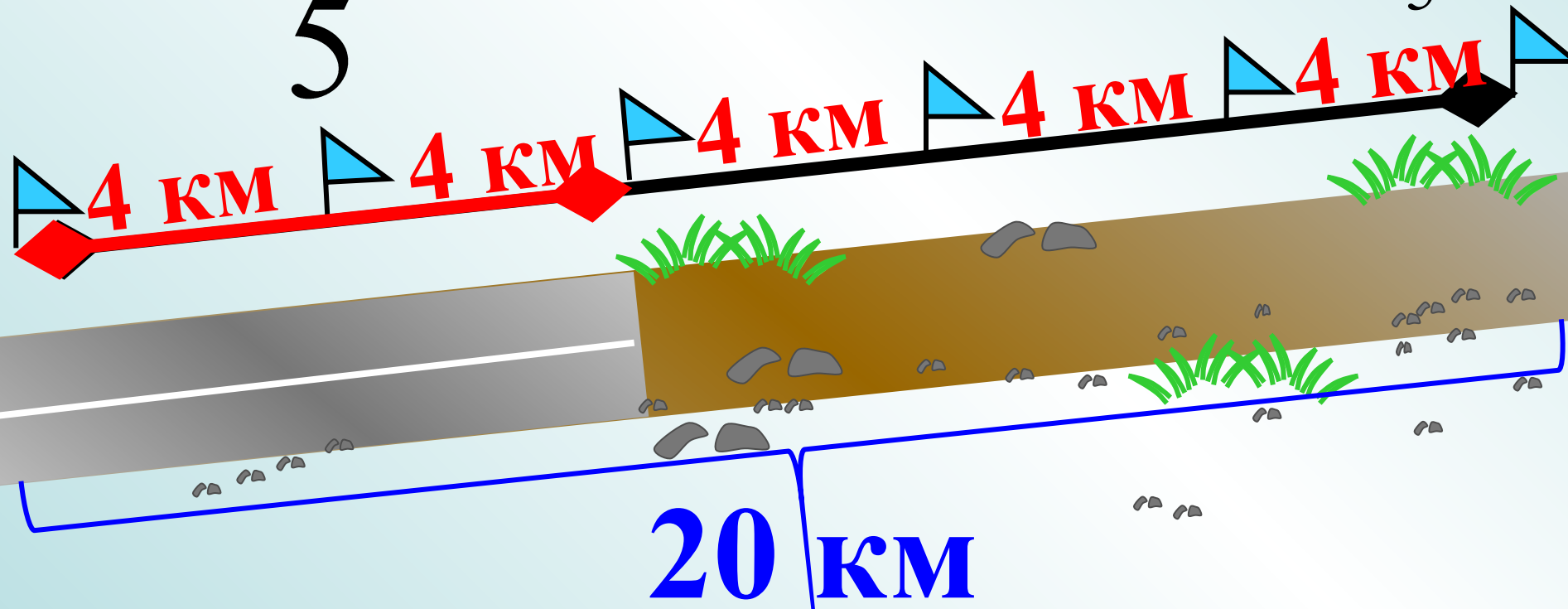
Сколько километров дороги заасфальтировали?

Сколько осталось заасфальтировать?

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

1)  $20:5=4$ (км) составит  $\frac{1}{5}$

2)  $4*2=8$ (км) составят  $\frac{2}{5}$



**Купили кусок ткани длиной 2м 50 см и**

**из  $\frac{1}{5}$  куса сшили платье для куклы.**

**Сколько сантиметров  
ткани ушло на платье?**



От дыни массой 2 кг 400 г Ване отрезали  $\frac{1}{5}$  дыни.

а Маше  $\frac{1}{6}$  дыни. Чему равна масса каждого отрезанного куска?

Сколько граммов дыни осталось?



Купили 5 кг 600 г сахара и израсходовали на

варенье  $\frac{7}{8}$  всего сахара.

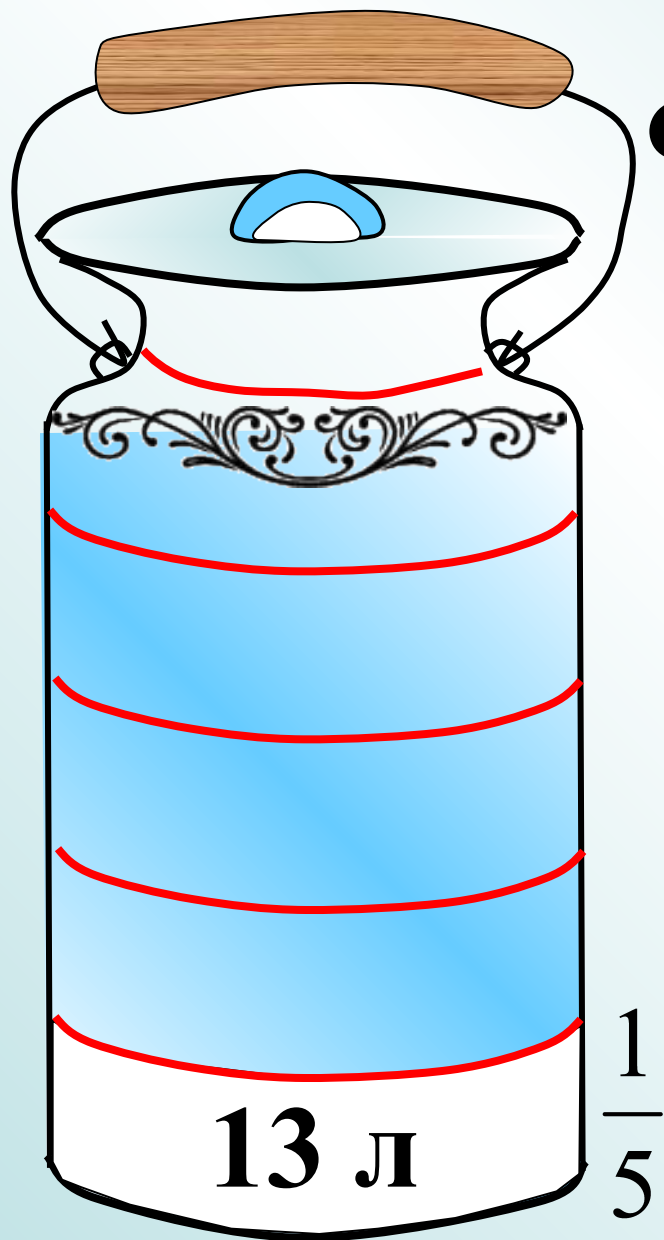
Сколько сахара пошло на варенье?

Сколько сахара осталось?



1)  $5600:8=700(\text{г})$  составит  $\frac{1}{8}$

2)  $700*7=4900(\text{г})$  составит  $\frac{7}{8}$



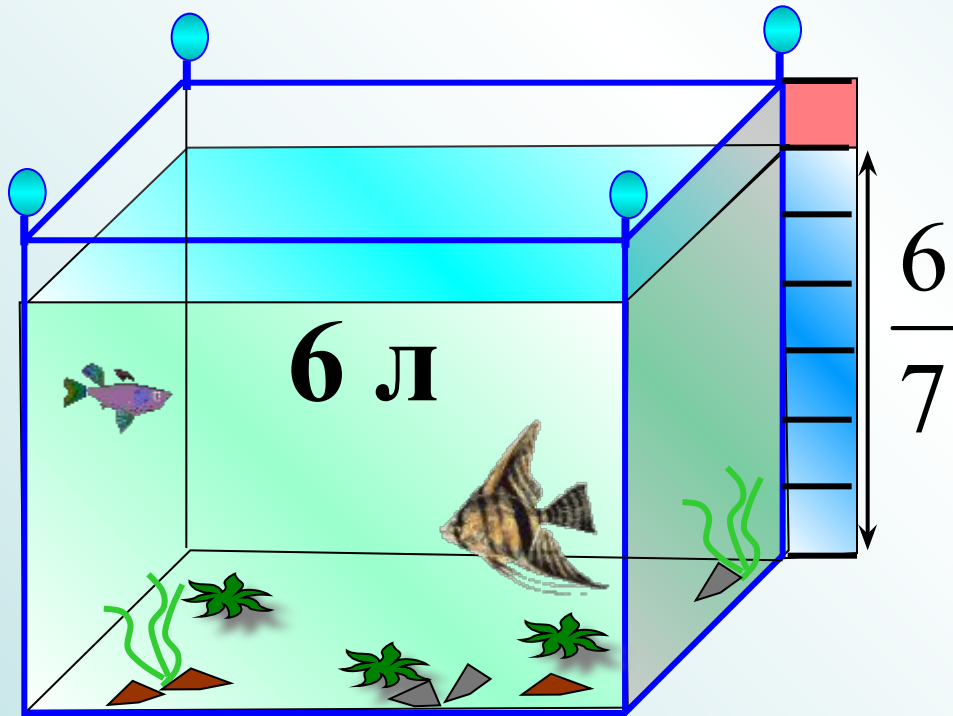
**Сколько молока в бидоне,**

**если  $\frac{1}{5}$  этого бидона**

**составляет 13 л?**

В аквариум налили 6 л воды, заполнив  $\frac{6}{7}$  его объема.

Сколько литров воды вмещает аквариум?

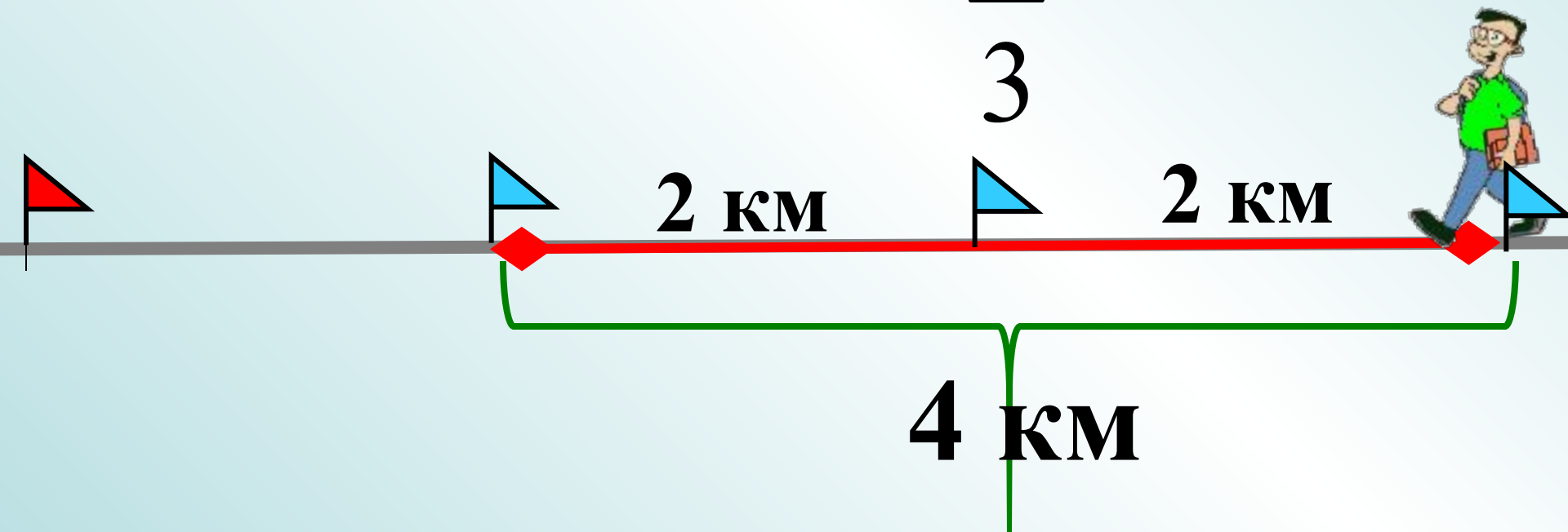


Человек прошел  $\frac{2}{3}$  дороги.

Какова длина всей дороги, если он прошел 4 км?

1)  $4:2=2(\text{км})$  составит  $\frac{1}{3}$  дороги

2)  $2*3=6(\text{км})$  вся дорога





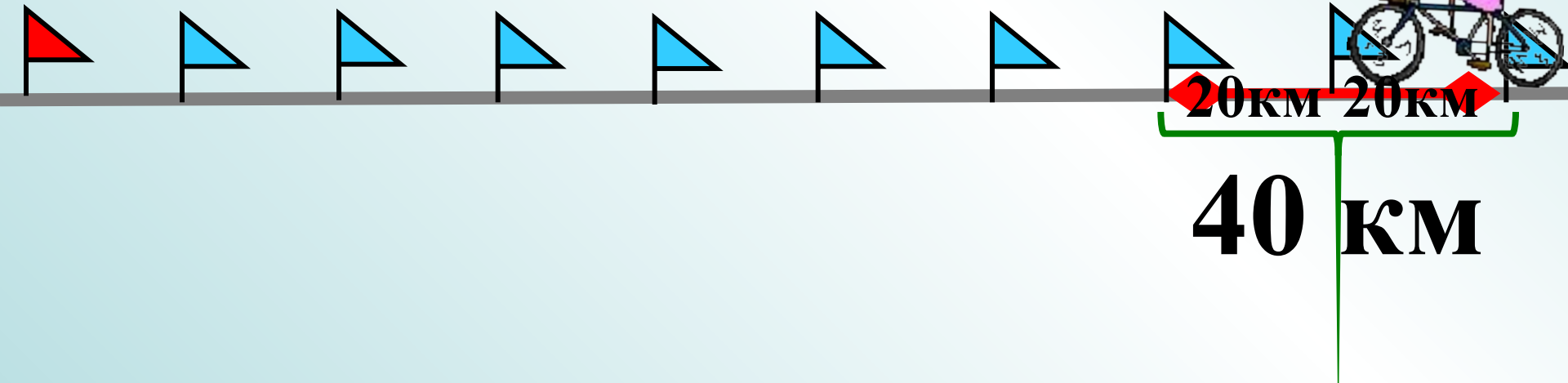
Велосипедист проехал  $\frac{2}{9}$  дороги.

Какова длина дороги, если он проехал 40 км?

1)  $40:2=20(\text{км})$  составит  $\frac{1}{9}$  дороги

2)  $20*9=180(\text{км})$  вся дорога

$\frac{2}{9}$



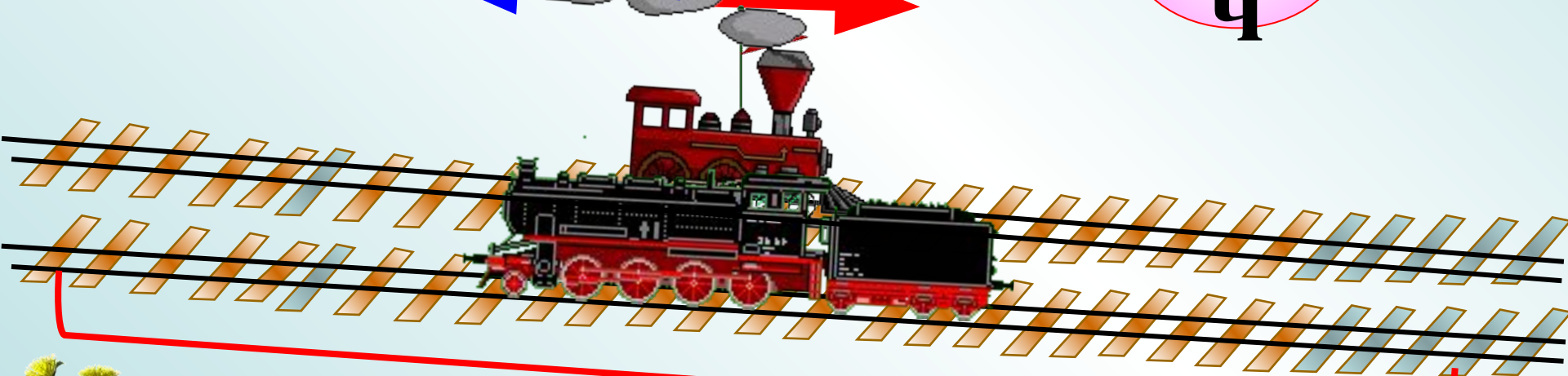
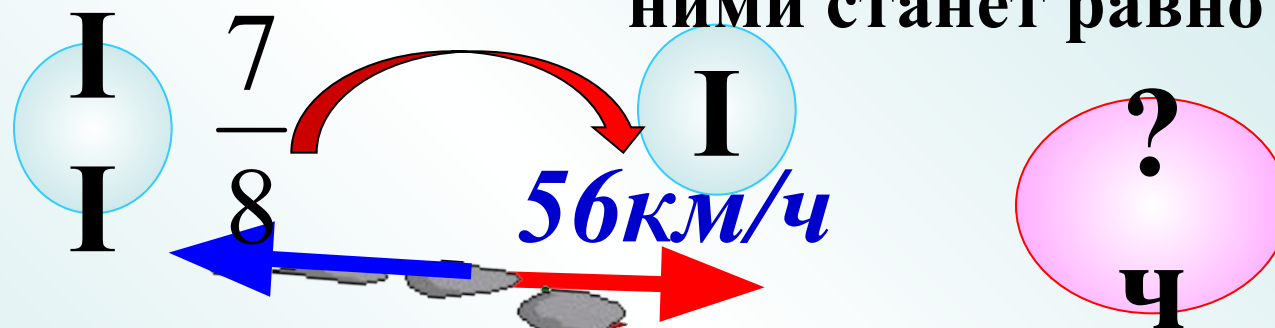
Дом занимает  $\frac{1}{15}$  всего садового участка.

Найдите площадь участка, если площадь земли под домом  $40 \text{ м}^2$



С одной станции одновременно в противоположных направлениях вышли два поезда. Скорость первого 56км/ч, а скорость второго составляет  $\frac{7}{8}$  скорости

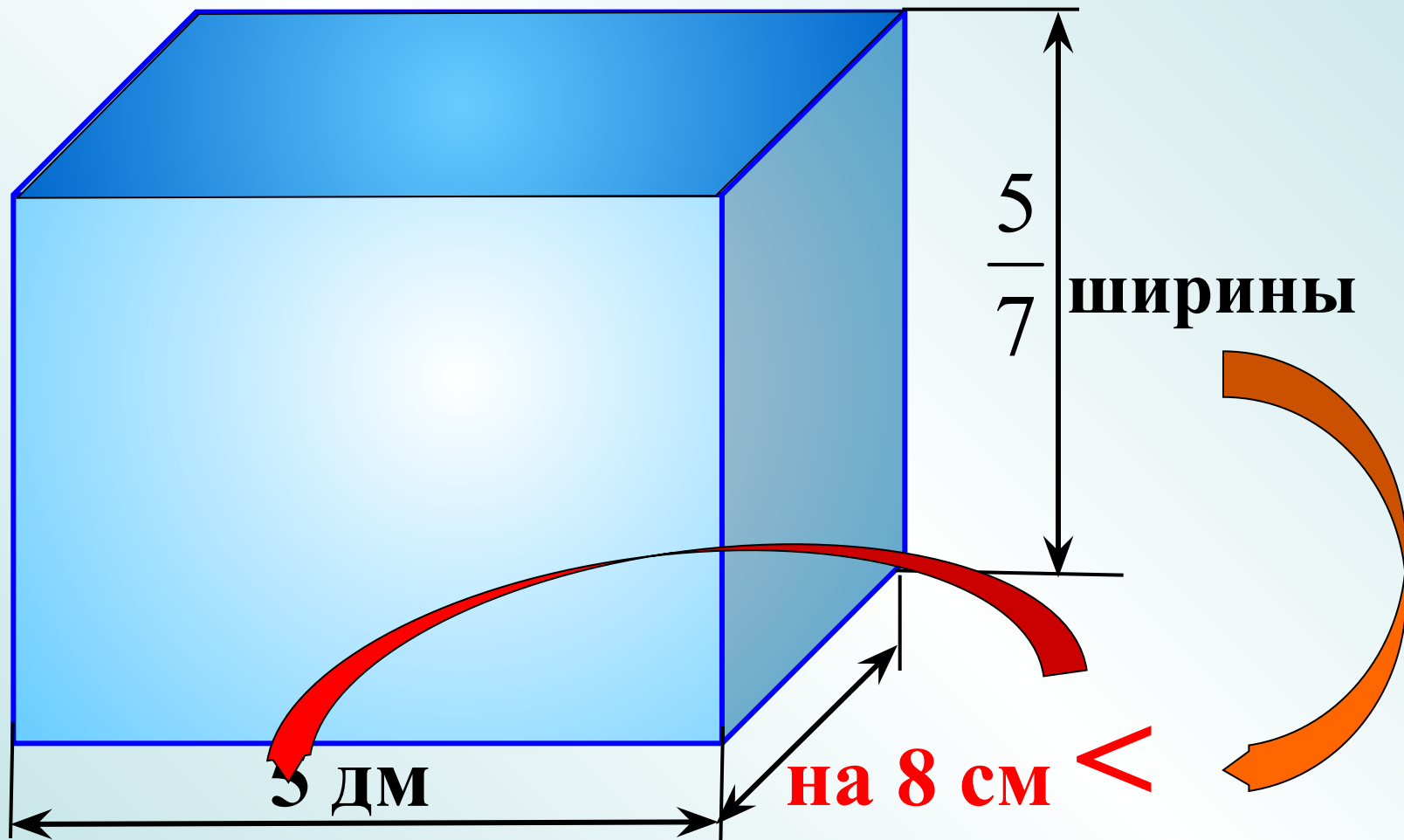
первого. Через сколько времени расстояние между ними станет равно 420км?



420 км



Длина прямоугольного параллелепипеда 5 дм, ширина на 8 см меньше длины, а высота составляет  $\frac{5}{7}$  ширины. Найдите объем и площадь поверхности этого параллелепипеда.



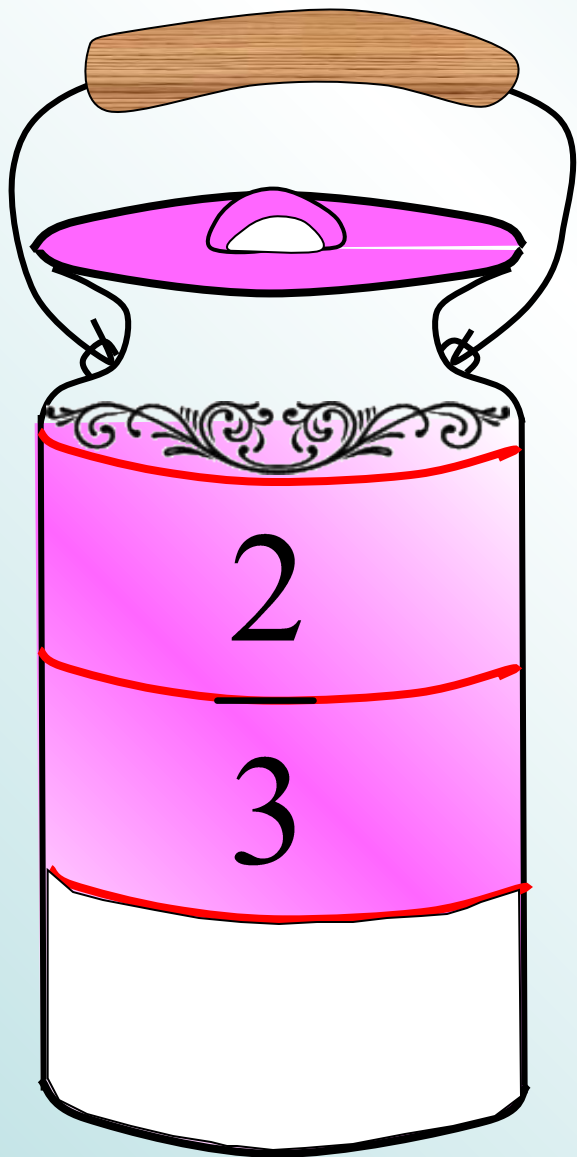
Андрей гулял 2 ч.

$\frac{2}{3}$  этого времени он играл.

Сколько времени Андрей играл?

- 1)  $120:3=40$ (мин) составит  $\frac{1}{3}$  часть от 2 часов
- 2)  $40*2=80$ (мин) играл Андрей





**Из трехлитрового  
бидона с молоком взяли 2 л  
молока. Какую часть всего  
молока взяли?**

**В гараже стояло 9 машин.**

**Какую часть всех машин составляли красные машины?**

$$\frac{3}{9}$$

**Какую часть всех машин составляли синие машины?**

$$\frac{1}{9}$$

**Какую часть всех машин составляли грузовые машины?**

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



Какую часть всех лошадей составляют черные?

$$\frac{2}{7}$$





Какую часть всех птиц составляют белые лебеди?



$$\frac{5}{14}$$



Какую часть всех домашних птиц составляют петухи?



$$\frac{3}{10}$$

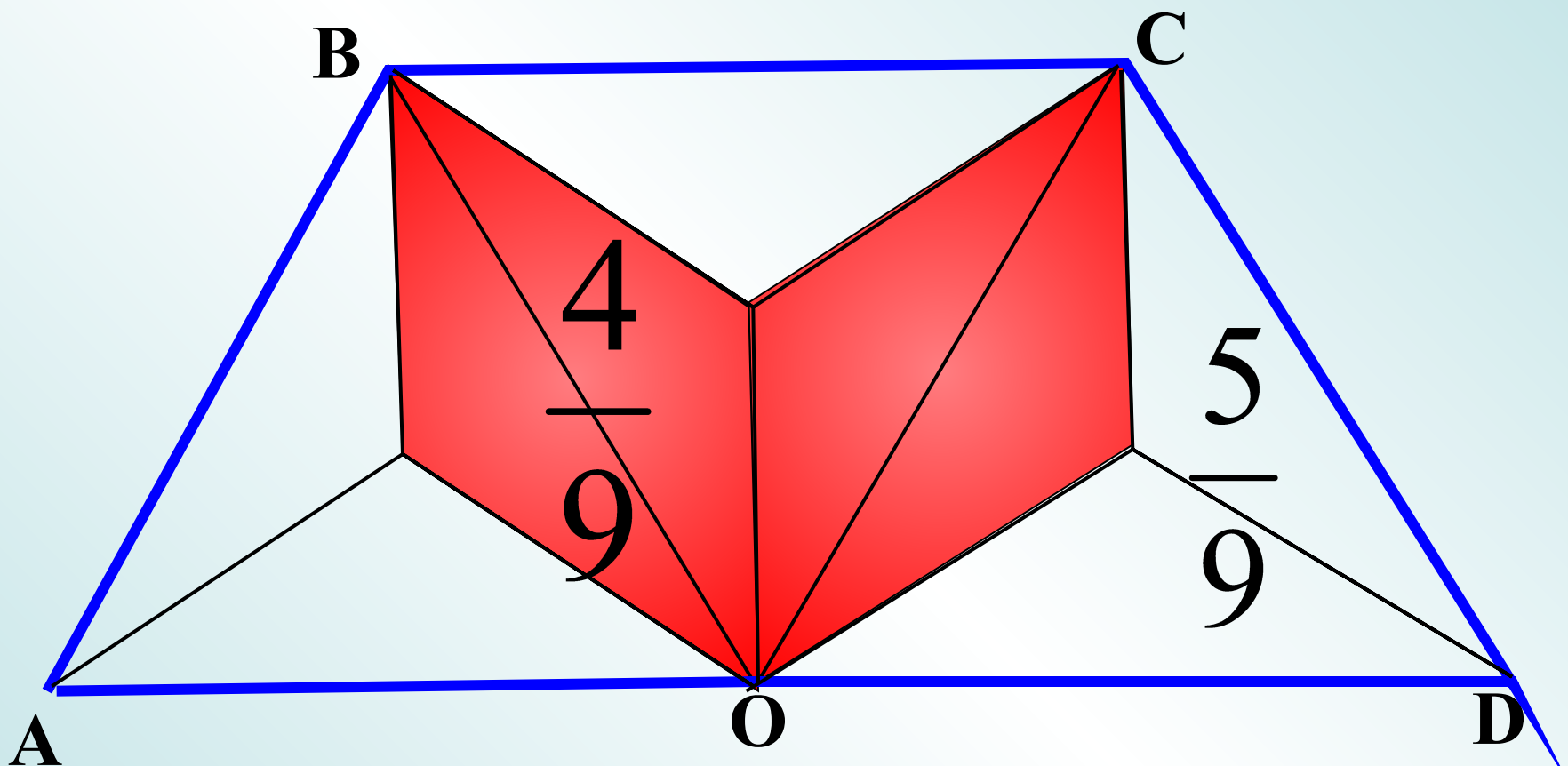


От доски длиной 9 м отпилили 4 м.  
Какую часть доски отпилили?



Какая часть доски осталась?

Какая часть четырехугольника ABCD закрашена?



Какая часть осталась незакрашенной?

**Какую часть составляет:**

- а) треугольник АВО от четырехугольника АВСО;**
- б) треугольник АВО от четырехугольника АВСD;**
- в) четырехугольник АВСО от четырехугольника АВСD;**
- г) четырехугольник АВСО от шестиугольника АВСDEК.**

