

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

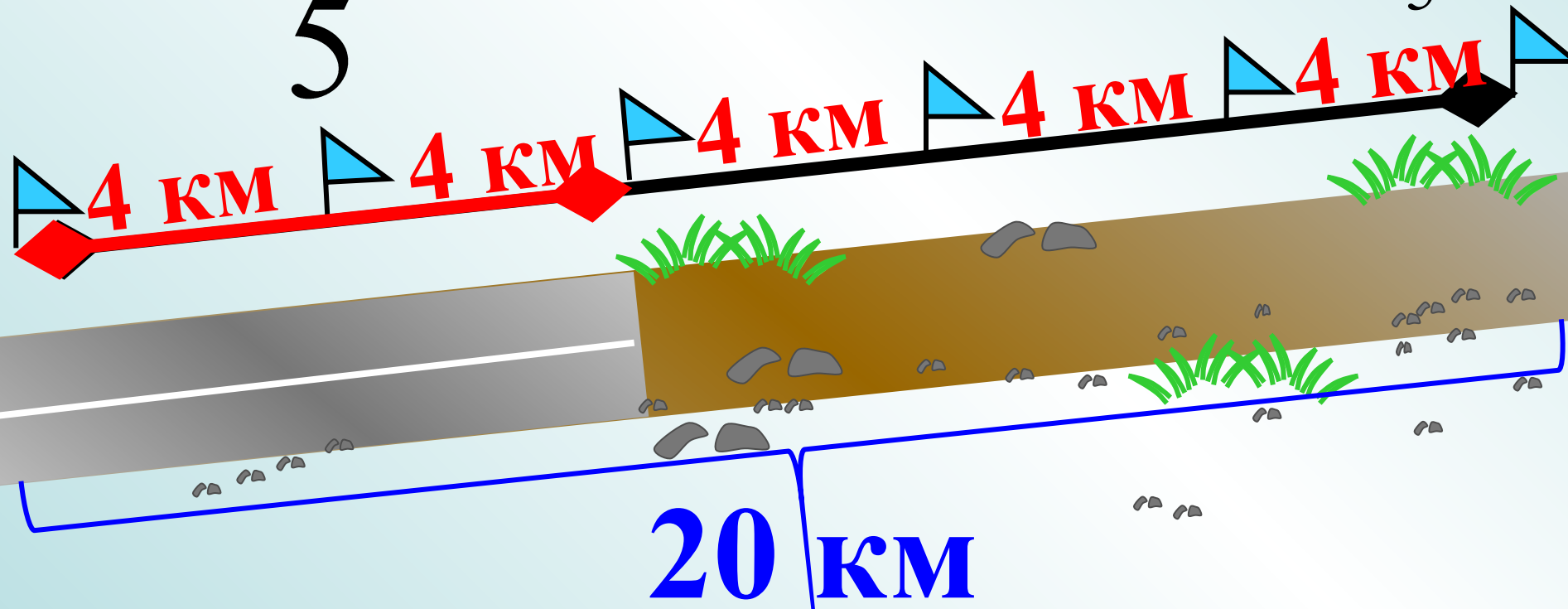
Сколько километров дороги заасфальтировали?

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.

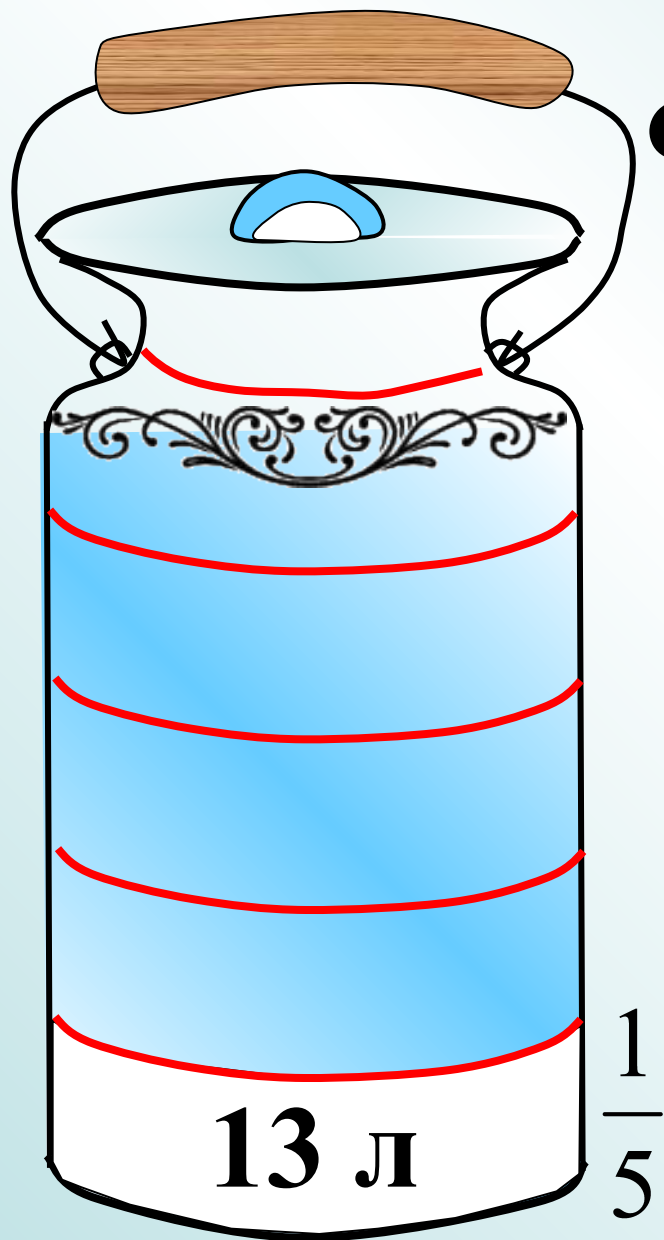
Сколько сахара пошло на варенье?

Сколько сахара осталось?



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

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



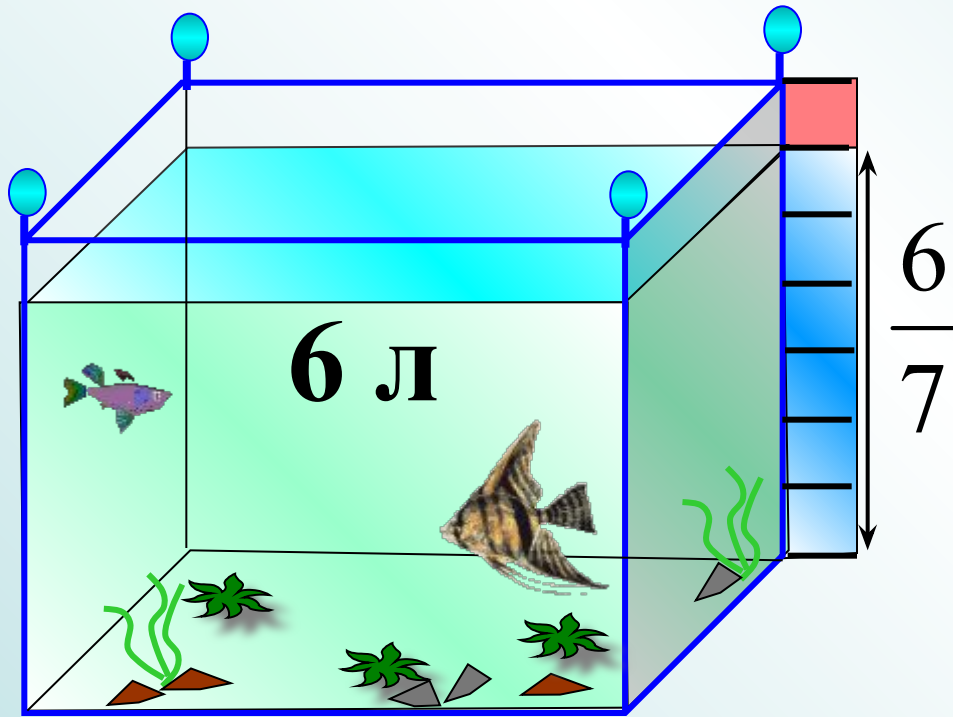
Сколько молока в бидоне,

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?

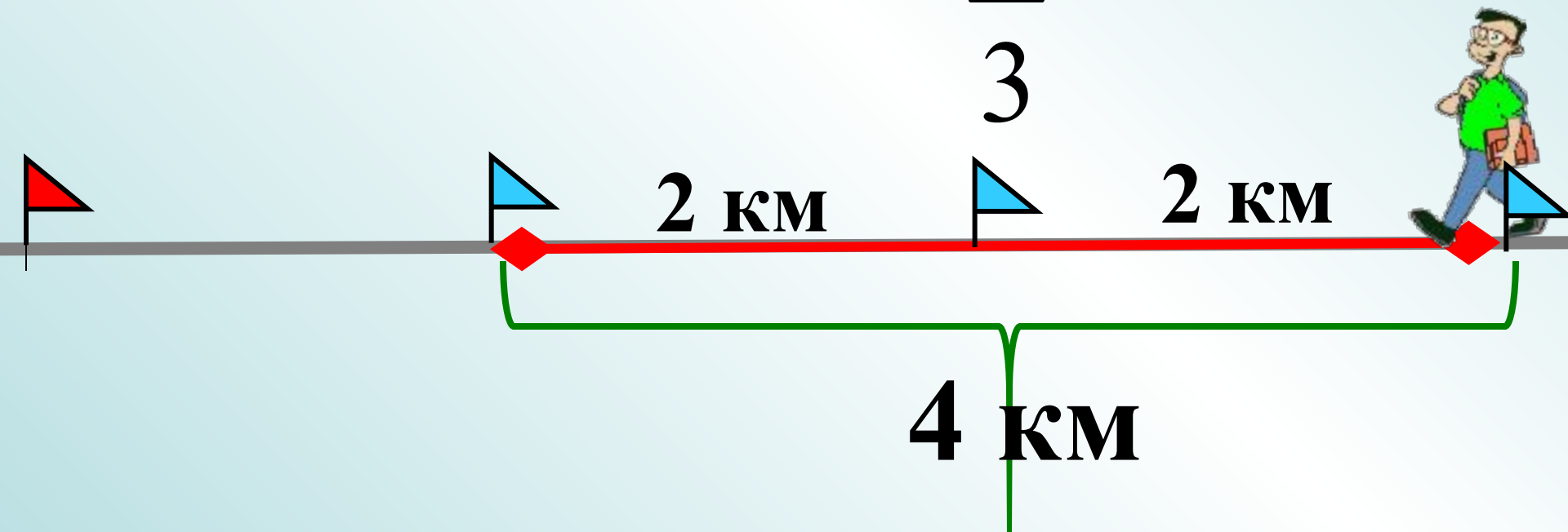


Человек прошел $\frac{2}{3}$ дороги.

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



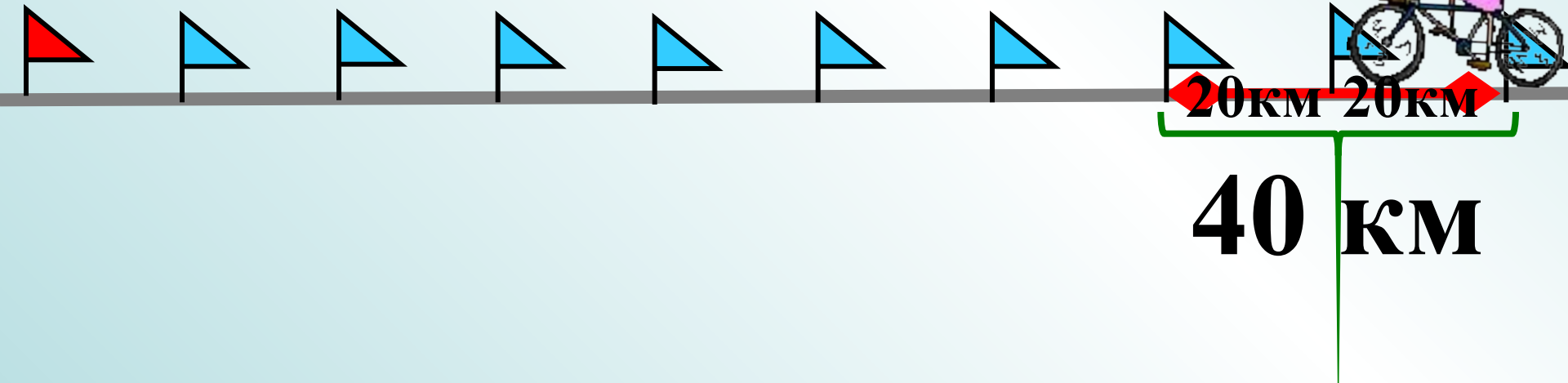
Велосипедист проехал $\frac{2}{9}$ дороги.

Какова длина дороги, если он проехал 40 км?

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

2) $20*9=180$ (км) вся дорога

$\frac{2}{9}$



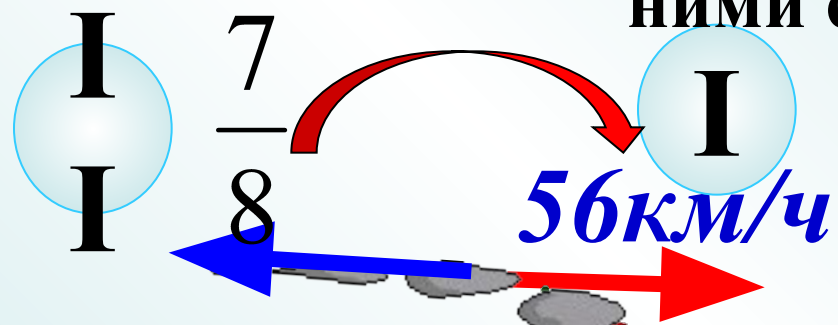
Дом занимает $\frac{1}{15}$ всего садового участка.

Найдите площадь участка, если площадь земли под домом 40 м^2

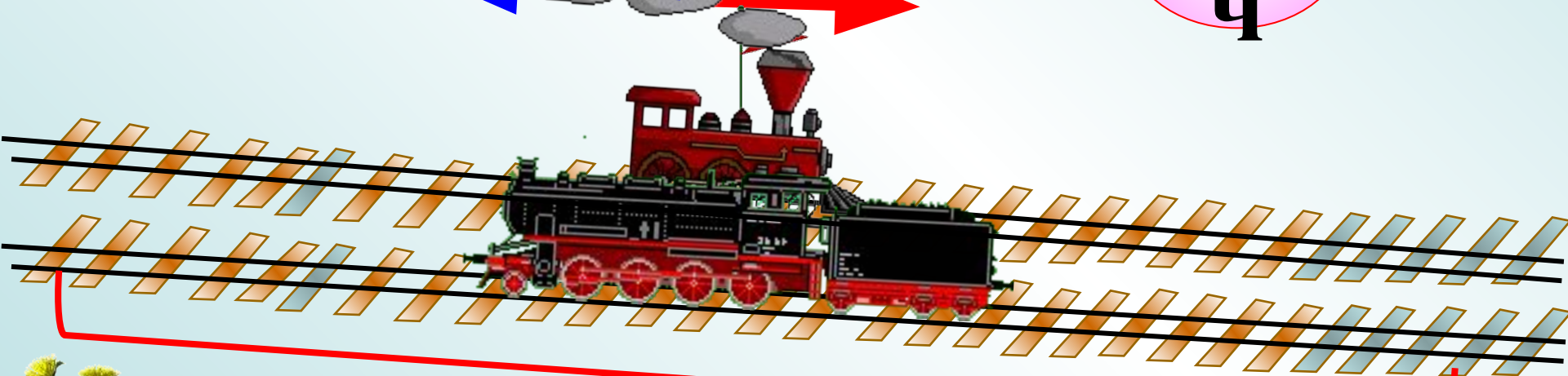


С одной станции одновременно в противоположных направлениях вышли два поезда. Скорость первого 56 км/ч, а скорость второго составляет $\frac{7}{8}$ скорости

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



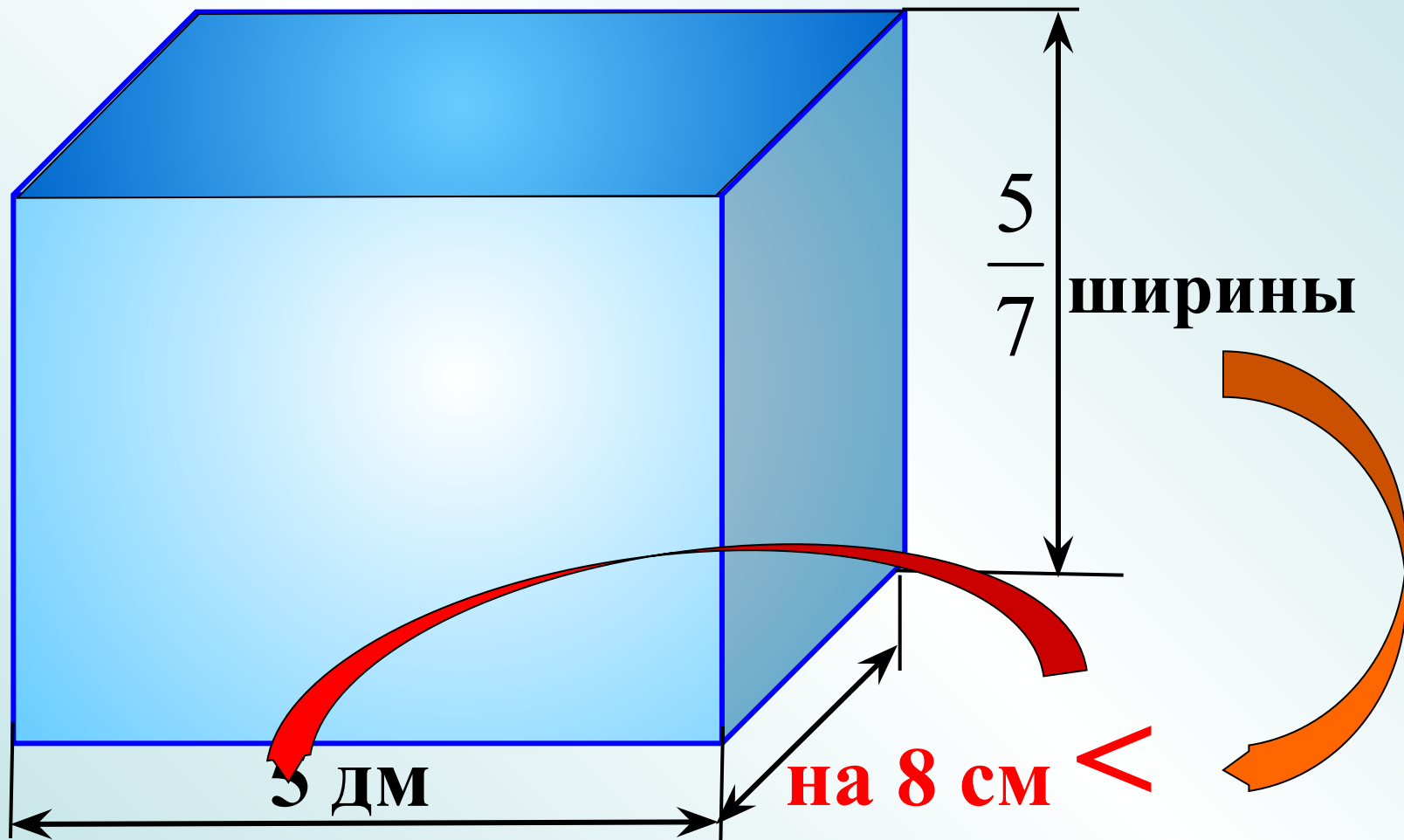
?
ч



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.



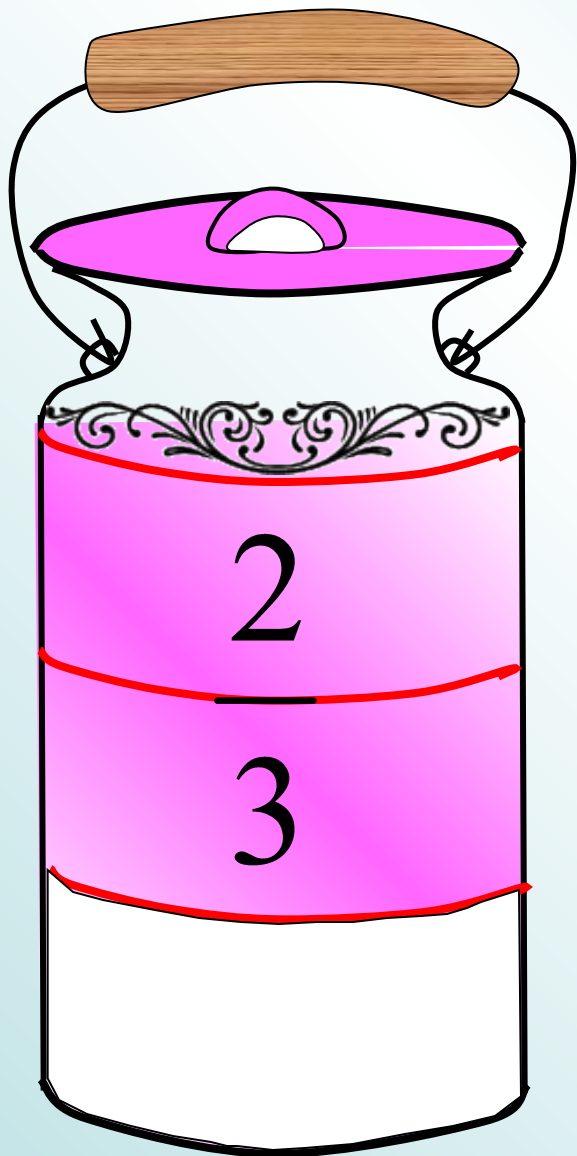
Андрей гулял 2 ч.

$\frac{2}{3}$ 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?



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

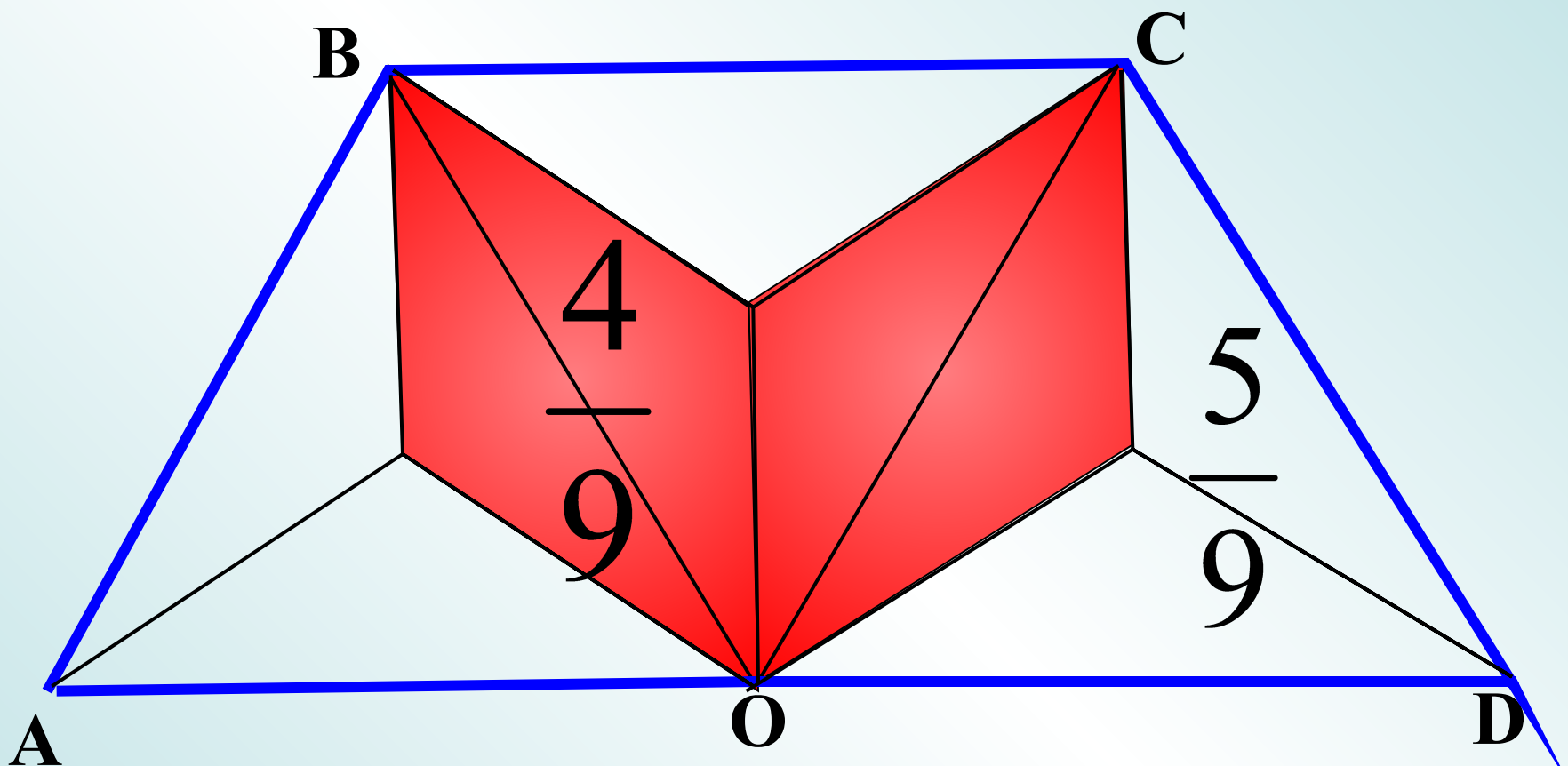


От доски длиной 9 м отпилили 4 м.
Какую часть доски отпилили?



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.**

