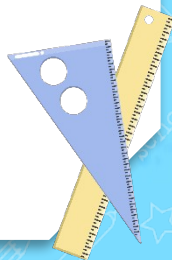




小明暑假去外婆家时就发现了一个数学问题：外婆家养了 24 只鸡，养的鸭的只数是鸡的只数的 $\frac{2}{3}$ 。请你们说一说，谁是单位“1”？谁占谁的 $\frac{2}{3}$ ？

$$\text{鸡的只数} \times \frac{2}{3} = \text{鸭的只数}$$



1

第8课时 解决问题（1）



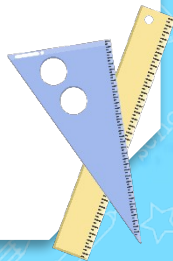


一、创设情境，导入新课

8

一个蔬菜大棚的面积是 480 m^2 ，其中一半种各种萝卜，红萝卜地的面积占萝卜地的 $\frac{1}{4}$ 。红萝卜地有多少平方米？

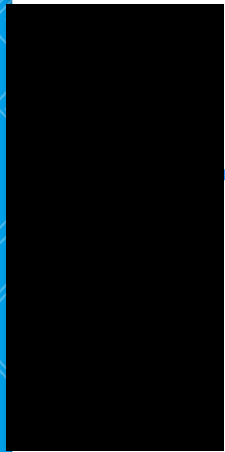
（课本 P12 页例题 8）



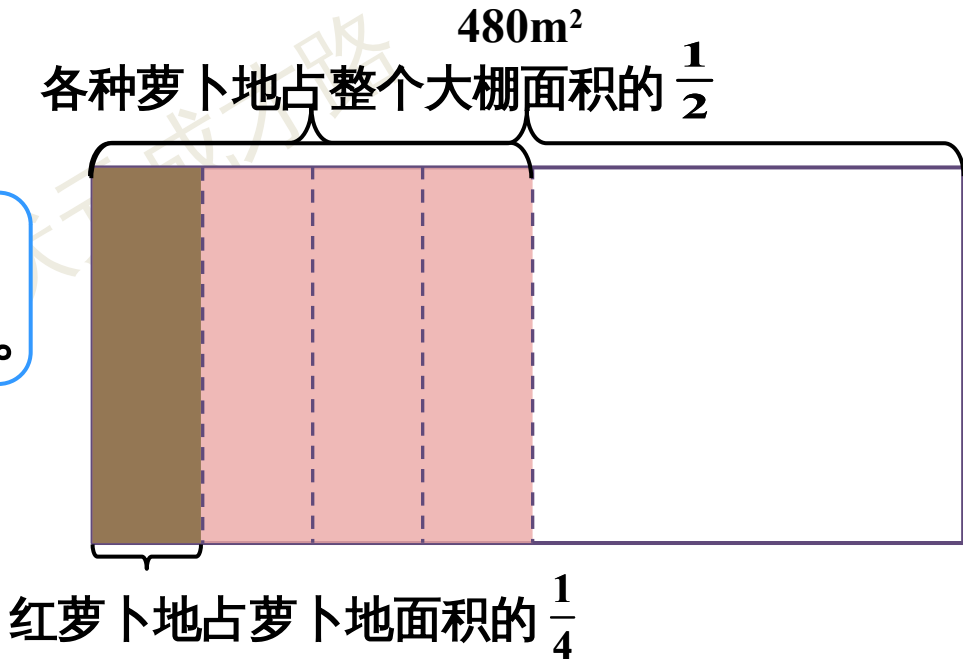
二、自主探究，思辨交流

红萝卜地有多少平方米？

分析与解答



折纸或画图有助于我们分析思考。





红萝卜地有多少平方米？

阅读与理解

整个大棚的面积是 480m²。

萝卜地的面积占整个大棚面积的

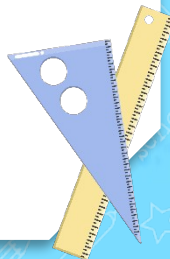
$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{4}$

_____。

红萝卜地

红萝卜地的面积占萝卜地面积的

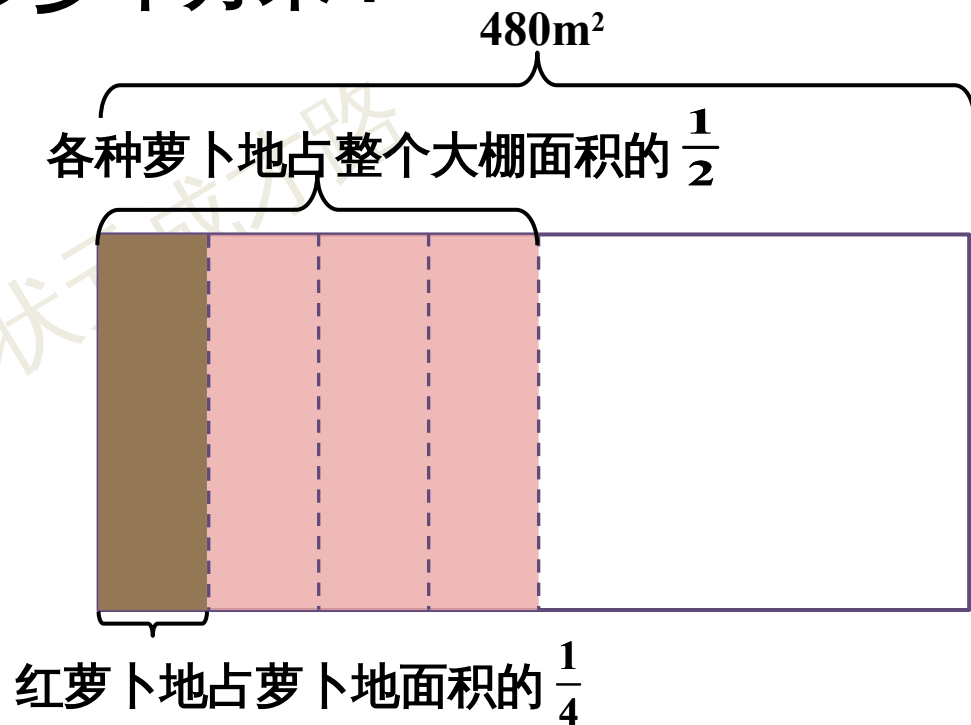


红萝卜地有多少平方米？

分析与解答

$$480 \times \frac{1}{2} = 240(\text{m}^2)$$

$$240 \times \frac{1}{4} = 60(\text{m}^2)$$

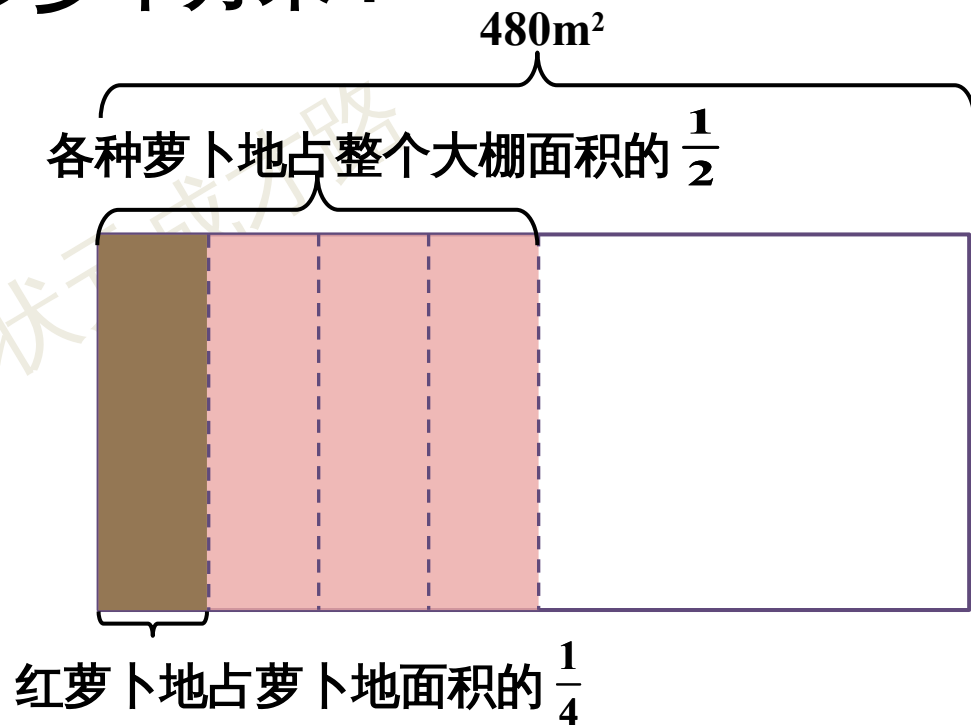


红萝卜地有多少平方米？

分析与解答

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$$

$$480 \times \frac{1}{8} = 60(\text{m}^2)$$



红萝卜地有多少平方米？

分析与解答


$$480 \times \frac{1}{2} = 240(\text{m}^2)$$

$$240 \times \frac{1}{4} = 60(\text{m}^2)$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$$

$$480 \times \frac{1}{8} = 60(\text{m}^2)$$

480m²
各种萝卜地占整个大棚面积的 $\frac{1}{2}$



红萝卜地占萝卜地面积的 $\frac{1}{4}$



用你自己喜欢的方法检验一下上面答案的正确性。



回顾与反思

综合算式： $480 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = 60(\text{m}^2)$

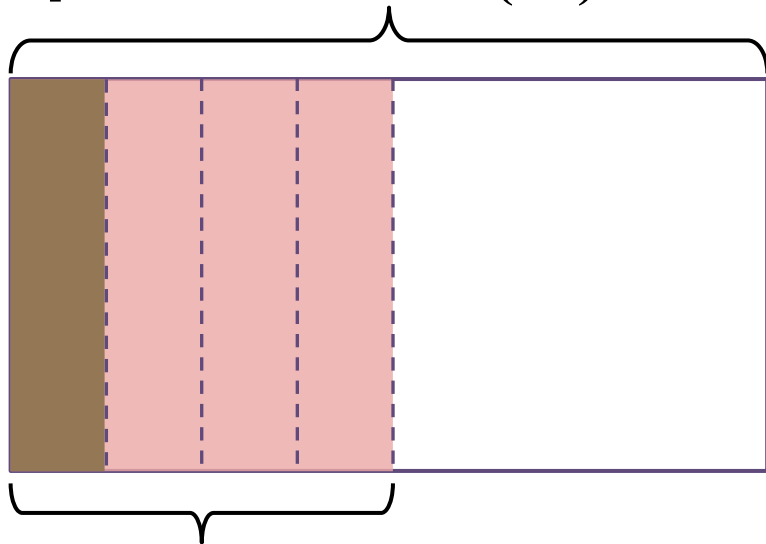
$$480 \times \left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} \right) = 60(\text{m}^2)$$

检验

1 :

大棚面积

$$240 \times 2 = 480(\text{m}^2)$$



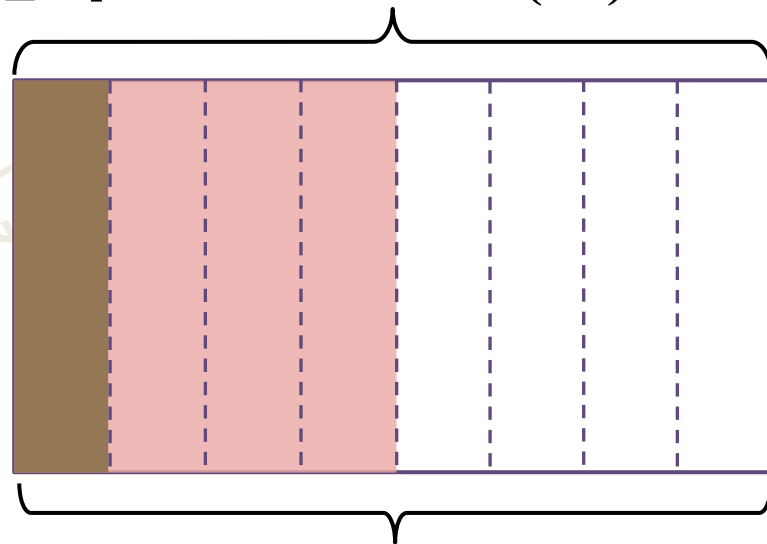
萝卜地面积 $60 \times 4 = 240(\text{m}^2)$

检验

2 :

大棚面积


$$60 \times 8 = 480(\text{m}^2)$$



大棚总共分成 $2 \times 4 = 8$ 份
一份是 60m^2

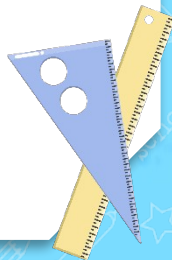


三、巩固练习

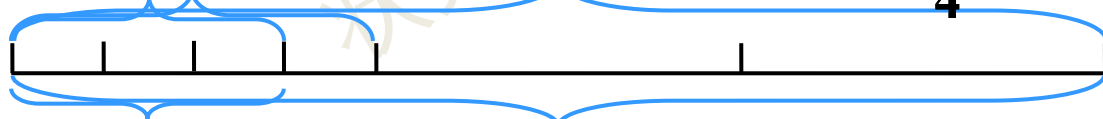
 做一做

〔课本 P13 页做一
做〕

六（1）班有 36 名同学，其中有 $\frac{1}{3}$ 长大后相当老师，想成为科学家的人数是想当老师人数的 $\frac{2}{3}$ 。这个班有多少名同学想成为科学家？



想成为科学家的¹人数是想当老师人数的 $\frac{3}{4}$



多少名同学想成为科学家？

六（1）班有 36 名同学，其中有 $\frac{1}{3}$ 长大后相当老师，想成为科学家的人数是想当老师人数的 $\frac{3}{4}$ 。这个班有多少名同学想成为科学家？

$$36 \times \frac{1}{3} \times \frac{3}{4} = 9(\text{人}) \quad 36 \times \left(\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} \right) = 36 \times \frac{1}{4} = 9(\text{人})$$

答：这个班有 9 名同学想成为科学家。

四、综合训练

1. 一块长方体石料，它的长是 45cm，宽是长的 $\frac{5}{9}$ ，高是宽的 $\frac{4}{5}$ ，这块长方体石料的体积是多少？

$$\text{宽} : 45 \times \frac{5}{9} = 25(\text{cm})$$

$$\text{高} : 25 \times \frac{4}{5} = 20(\text{cm})$$

$$\text{体积} : 45 \times 25 \times 20 = 22500(\text{cm}^3)$$

答：这块长方体石料的体积是 22500cm³。

2. 一桶油净重 160kg ，用去这桶油的 $\frac{3}{3}$ 以后，又买来这桶里剩下油的 $\frac{3}{3}$ ，现在桶里还有 (C) kg 的油。

A. 90

B. 80

C. 70

D. 160



〔课本 P15 页练习三第 3 题〕

3. 芍药的花期是 32 天，玫瑰的花期是芍药的 $\frac{5}{8}$ ，水仙的花期是玫瑰的 $\frac{3}{4}$ ，水仙的花期是多少天？

$$32 \times \frac{5}{8} \times \frac{3}{4} = 15(\text{天})$$

答：水仙的花期是 15 天。

〔课本 P15 页练习三第 1

题〕

4. 人体血液在主动脉中的流动速度约为 20 厘米 / 秒，在静脉中的流动速度约为主动脉中的 $\frac{2}{5}$ ，在毛细血管中的流动速度大约只有静脉中的 $\frac{1}{160}$ 。血液在毛细血管中每秒约流动多少厘米？

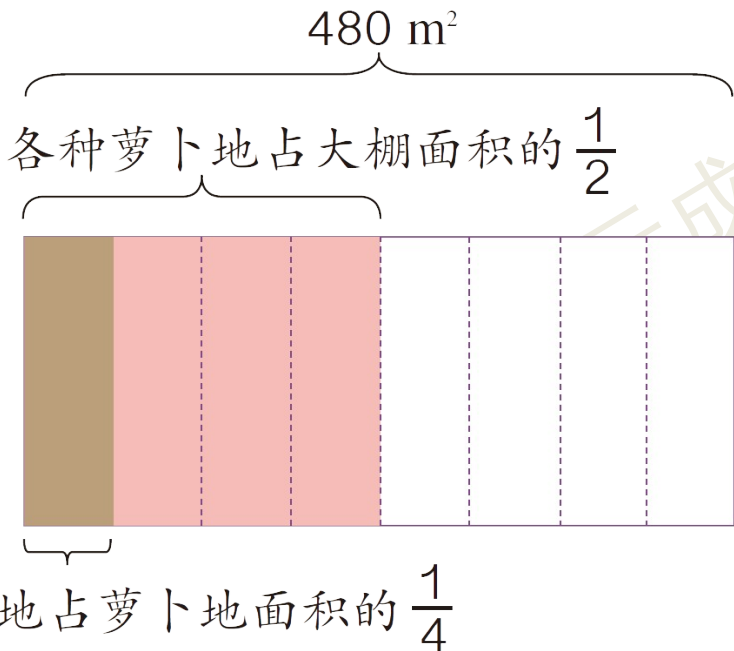
$$20 \times \frac{2}{5} \times \frac{1}{160} = \frac{1}{20} \text{ (厘米)}$$

答：血液在毛细血管中每秒约流动 $\frac{1}{20}$ 厘米。



五、课堂小结，拓展延伸

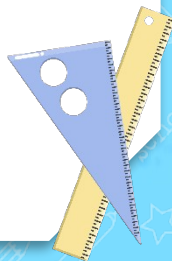
连续求一个数的几分之几是多少的问题



用乘法解决：

$$480 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = 60(\text{m}^2)$$

$$480 \times \left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} \right) = 60(\text{m}^2)$$





六、课后作业

完成对应课时的练习。

