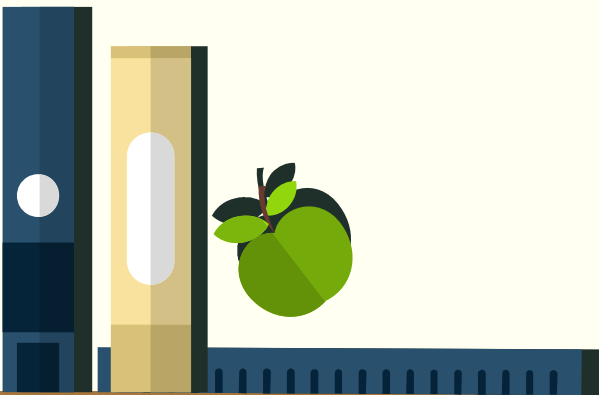


1

分数乘法

第 7 课时

解决问题（1）



复习导入

列式计算。

(1) 24 的 $\frac{3}{8}$ 是多少？

$$24 \times \frac{3}{8} = 9$$

(2) 180 的 $\frac{1}{6}$ 是多少？

$$180 \times \frac{1}{6} = 30$$

(3) $\frac{1}{3}$ 的 $\frac{1}{5}$ 是多少？

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{15}$$

知识点：连续求一个数的几分之几是多少的问题



一个蔬菜大棚的面积是
 480m^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？



自学教材第 13 页，完成以下填空。

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

 。

红萝卜地的面积占萝卜地面积的

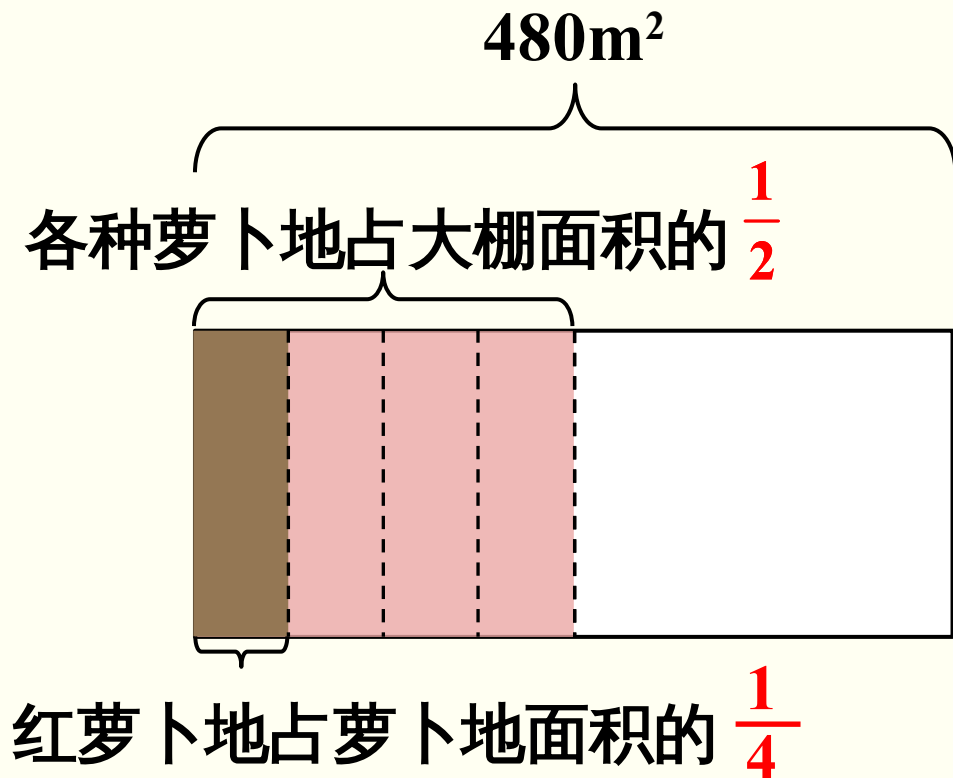
 。

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

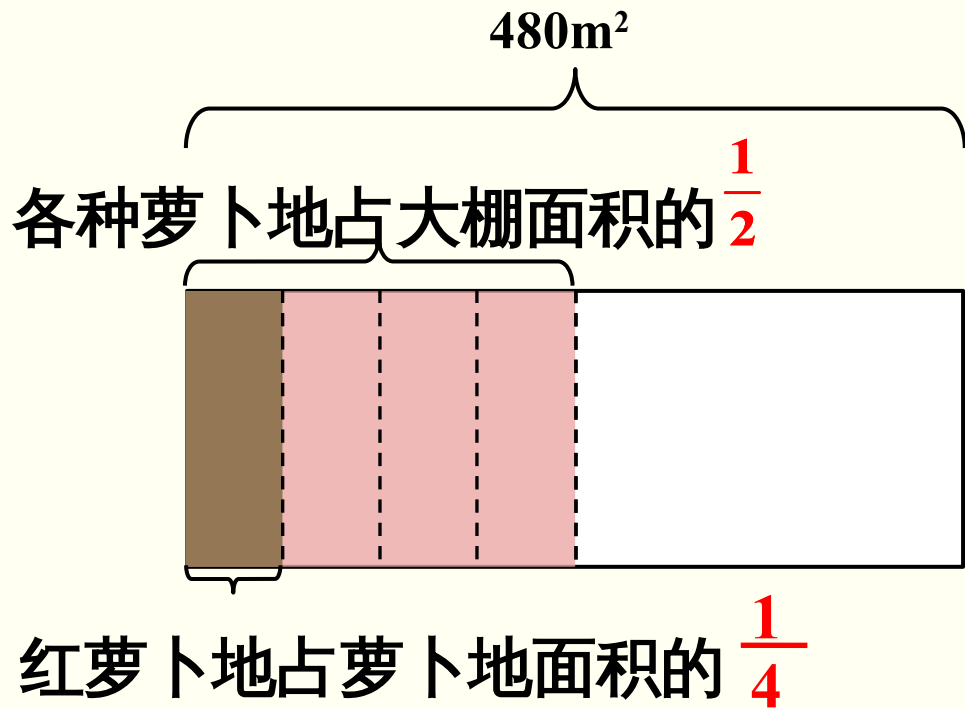
分析与解答

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 $\frac{1}{4}$



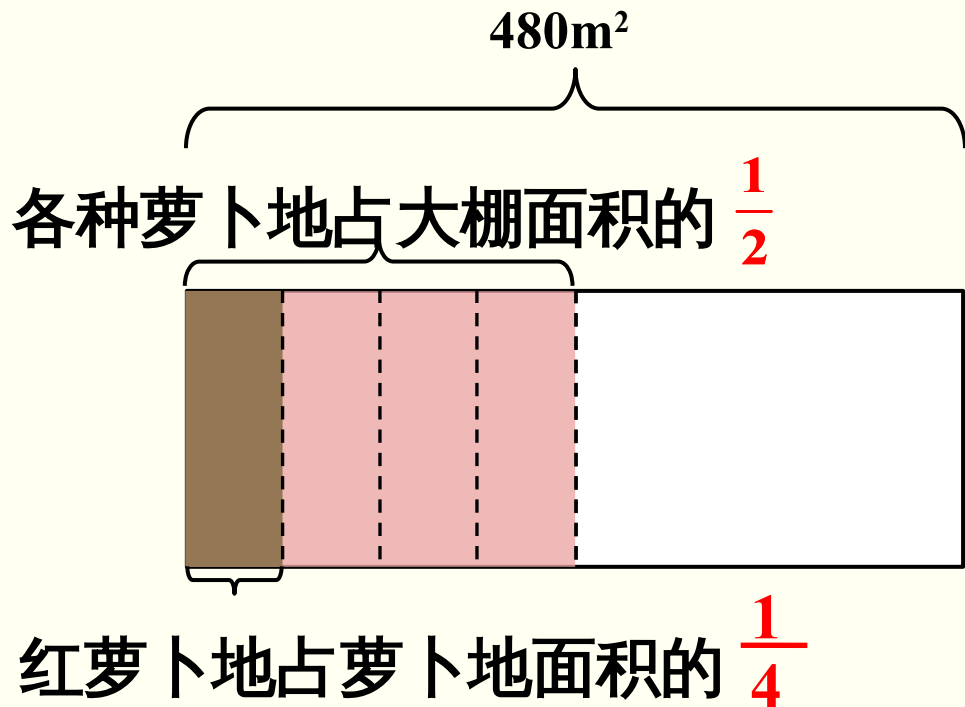
可以先求出萝卜地的面积，再求红萝卜地的面积。



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

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

也可以先求出红萝卜地占大棚面积的几分之几，再求红萝卜地的面积。



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

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

$$480 \times \frac{1}{2} = 240(\text{m}^2)$$
$$240 \times \frac{1}{4} = 60(\text{m}^2)$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$$
$$480 \times \frac{1}{8} = 60(\text{m}^2)$$

综合算式：

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

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

回顾与反思

检验： $60 \times 4 \times 2 = 480(\text{m}^2)$

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

答：红萝卜地有
 60m^2 。

做一做

(教材 P14 做一做)

1. 六(1)班有 36 名同学,其中有 $\frac{1}{3}$ 长大后想当老师,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?

$$36 \times \frac{1}{3} \times \frac{3}{4} = 9 \text{ (名)}$$

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

答: 这个班有 9 名同

学想成为科学

1. 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 $\frac{1}{2}$ ，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流动多少厘米？

$$20 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{160} = \frac{1}{16} \text{ (厘米)}$$

答：血液在毛细血管中每秒流动 $\frac{1}{16}$ 厘米。

(教材 P16 练习三
T2)

2. 海象的寿命大约是 40 年，海狮的寿命是海象的 $\frac{3}{4}$ ，海豹的寿命是海狮的 $\frac{2}{3}$ 。海豹的寿命大约

是多少年？

$$40 \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = 20 \text{ (年)}$$

答：海豹的寿命大约是 20 年。

3. 有两箱橘子，第一箱重 40 千克，若从第一箱中取出 $\frac{1}{8}$ 放入第二箱，则两箱橘子质量相等。

原

来第一箱橘子比第二箱多多少千克？

方法一： $40 \times \frac{1}{8} \times 2 = 10$ (千克)

方法二： $40 \times \left(\frac{1}{8} \times 2 \right) = 10$ (千克)

答：原来第一箱橘子比第二箱多 10 千克。

通过这节课的学习，
你有什么收获？



课后作业

1. 从课后习题中选取；
2. 完成练习册本课时的习题。