

义务教育人教版六年级上册



分数除法

第 6 课时 解决问题 (2)



复习导入

六（1）班有 15 人参加了合唱队，占全班人数的 $\frac{1}{3}$ 。六（1）班有多少人？

$$\text{全班人数} \times \frac{1}{3} = \text{合唱队人数}$$

解：设六（1）班有 x 人。

$$\frac{1}{3}x = 15$$

$$x = 15 \div \frac{1}{3}$$

$$x = 45$$

答：六（1）班有 45 人。

探究新知

知识点：“已知比一个数多（或少）几分之几的数是多少，求这个数”的实际问题。



5 小明的体重是 35kg，他的体重比爸爸的体重轻 $\frac{8}{15}$

小明爸爸的体重是多少千克？

自学教材第 36 页，完成以下填空。

阅读与理解

小明的体重是 35kg $\frac{8}{15}$

小明的体重比爸爸轻 $\frac{8}{15}$ 。

要求的是 小明爸爸 的体重。

分析与解答

小明的体重比爸爸轻 $\frac{8}{15}$ ，小明的体重是爸爸的几分之几呢？该怎么画线段图？

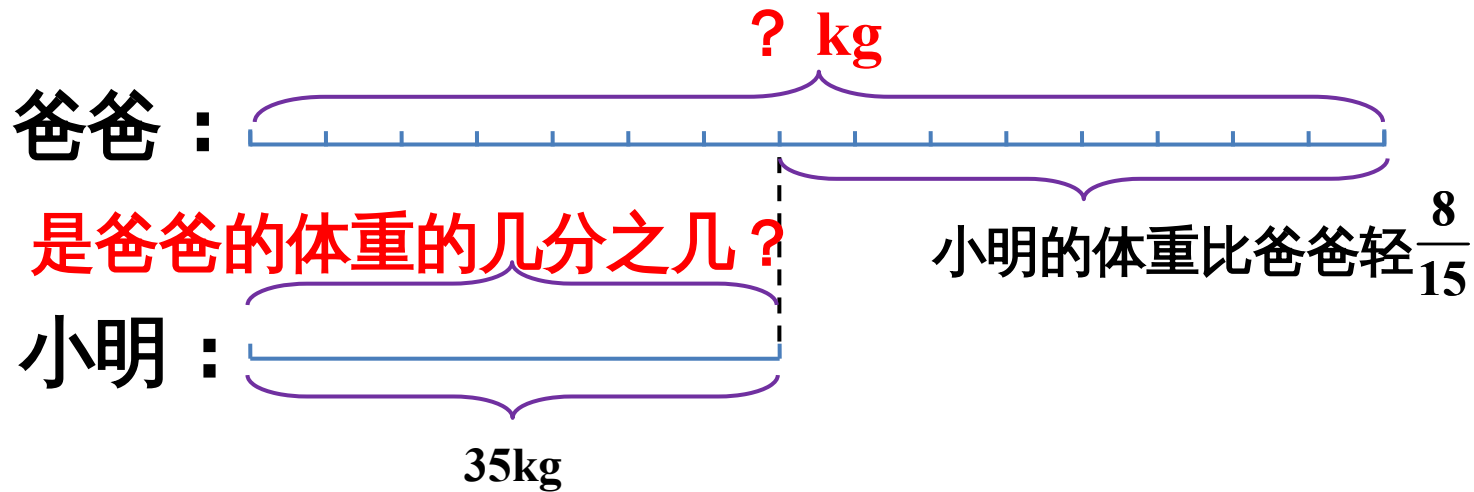


如果把爸爸的体重平均分成 15 份，小明的体重相当于其中的 $(15 - 8)$ 份，也就是说，小明的体重相当于爸爸的



小明的体重是 35kg ，他的体重比爸爸的体重轻 $\frac{8}{15}$

小明爸爸的体重是多少千克？



方法一

$$\text{爸爸的体重} \times \left(1 \frac{8}{15}\right) = \text{小明的体重}$$

解：设小明爸爸的体重是

$$x \text{ kg} \cdot \left(1 \frac{8}{15}\right) x = 35$$

$$\frac{7}{15} x = 35$$

$$x = 35 \times \frac{15}{7}$$

$$x = 75$$

方法二

爸爸的体重 - 小明比爸爸轻的部分 = 小明的体重

解：设小明爸爸的体重是

$$x\text{kg}。 \quad x - \frac{8}{15}x = 35$$

$$\frac{7}{15}x = 35$$

$$x = 35 \times \frac{15}{7}$$

$$x = 75$$

回顾与反思



看看小明的体重是否比爸爸轻 $\frac{8}{15}$

$$(75 - 35) \div 75 = \frac{8}{15}$$

答：小明爸爸的体重是 75kg。

巩固运用

(教材 P38 练习八

T7)

1. 小东读一本课外读物，已经读了 35 页，还剩下 $\frac{2}{7}$ 没有读。这本课外读物一共有多少页？

解：设这本课外读物一共有 x 页。

$$x - \frac{2}{7}x = 35$$

$$\frac{5}{7}x = 35$$

$$x =$$

答：这本课外⁴⁹读物一共有 49 页。

(教材 P38 练习八

T8)

2. 在通常情况下，体积相等的冰和水，冰的质量比水的质量少 $\frac{1}{10}$ 。现有一块重 9kg 的冰，如果有一桶水的体积和这块冰的体积相等，这桶水有多重？

解：设这桶水重 x 千克。

$$x - \frac{1}{10}x = 9$$

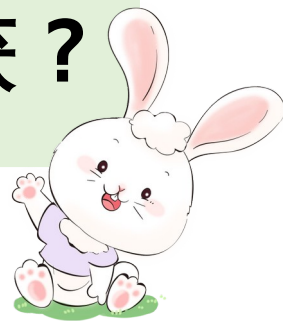
$$\frac{9}{10}x = 9$$

$$x = 10$$

答：这桶水有 10 千克重。

课堂小结

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。

