



比的应用





4:3



一班人数与二班人数的比是4:3。

一班人数有（4）份，

二班人数有（3）份，

两班共有（7）份，

一班人数占两班人数的 $\left(\frac{4}{7}\right)$ ，

二班人数占两班人数的 $\left(\frac{3}{7}\right)$ 。

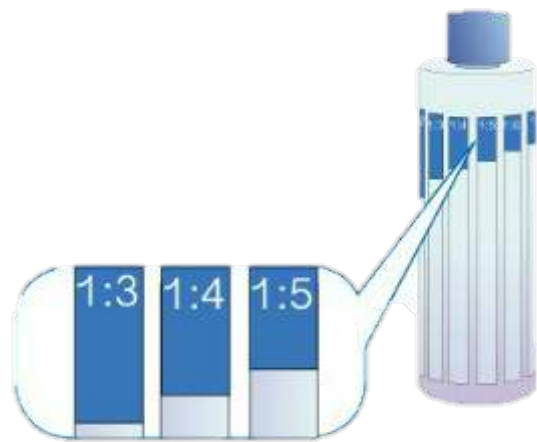


学校把栽70棵树的任务分配给一、二班，
其中一班人数与二班人数的比是4：3。

怎样分配才合理
?

阅读与理解

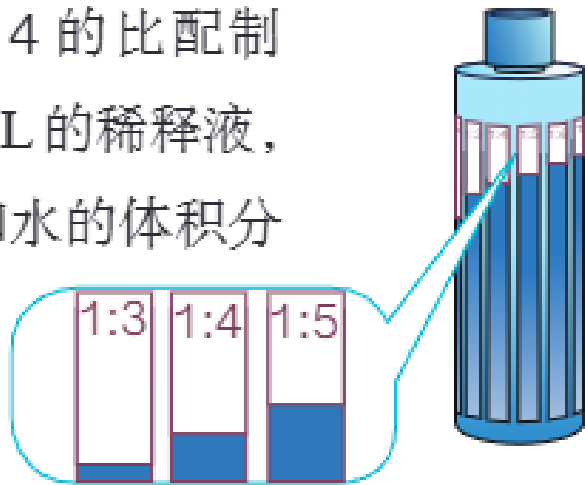
2 这是某种清洁剂**浓缩液**的稀释瓶，**瓶子上标明的比表示浓缩液和水的体积之比**。按照这些比，可以配制出不同浓度的**稀释液**。



阅读与理解

2

李阿姨按 1 : 4 的比配制了一瓶 500 mL 的稀释液，其中浓缩液和水的体积分别是多少？



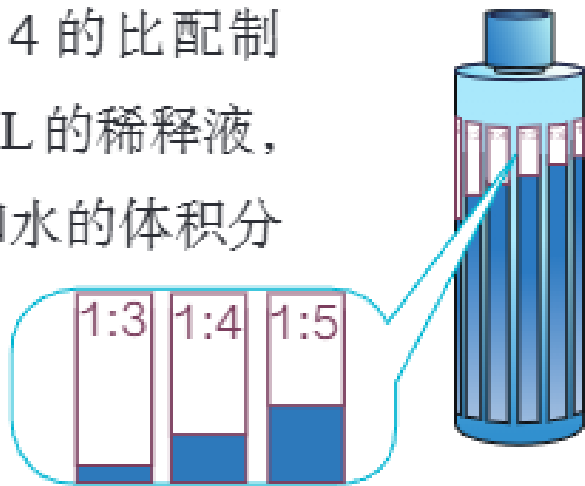
思考：

- (1) 题目中要配制什么？
- (2) 按什么进行配制的？
- (3) 1 : 4 是什么意思？

阅读与理解

2

李阿姨按 1 : 4 的比配制了一瓶 500 mL 的稀释液，其中浓缩液和水的体积分别是多少？



1 : 4就是说在500mL的稀释液，浓缩液占1份，水的体积占4份，一共是5份，浓缩液占稀释液的 $\frac{1}{5}$ ，水的体积占稀释液的 $\frac{4}{5}$ 。

分析与解答



方法一：

- ① 总份数： $4+1=5$
- ② 每份是： $500\div 5=100$ (mL)
- ③ 浓缩液有： $100\times 1=100$ (mL)
- ④ 水有： $100\times 4=400$ (mL)

分析与解答

方法二：

① 总份数： $4+1=5$

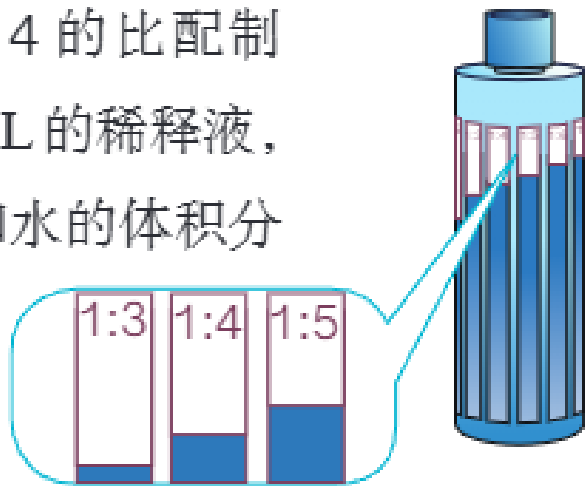
② 浓缩液有： $500 \times \frac{1}{5} = 100$ (mL)

③ 水有： $500 \times \frac{4}{5} = 400$ (mL)

回顾与反思

2

李阿姨按 1 : 4 的比配制了一瓶 500 mL 的稀释液，其中浓缩液和水的体积分别是多少？



我们的解答对吗？怎样检验？

$$\begin{aligned} & \text{浓缩液体积 : 水的体积} \\ & = 100 : 400 \\ & = 1 : 4 \end{aligned}$$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/787126116111010006>