



稍复杂的分数乘法实际问题

解题的关键是： 先求几分之几对应的数量，
再求问题的结果。





林阳小学去年有24个班级，

今年的班级数比去年增加了 $\frac{1}{6}$ 。

今年的班级数比去年增加了多少个？

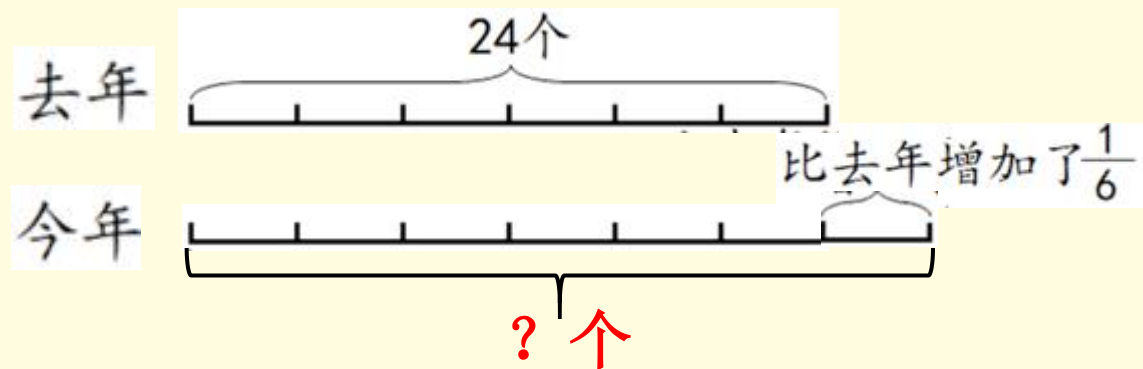
$$\text{去年的班级数} \times \frac{1}{6} = \text{今年比去年增加的班级数}$$

对应



3 林阳小学去年有24个班级，今年的班级数比去年增加了 $\frac{1}{6}$ 。

今年一共有多少个班级？



去年的班级数 + 增加的班级数 = 今年的班级数

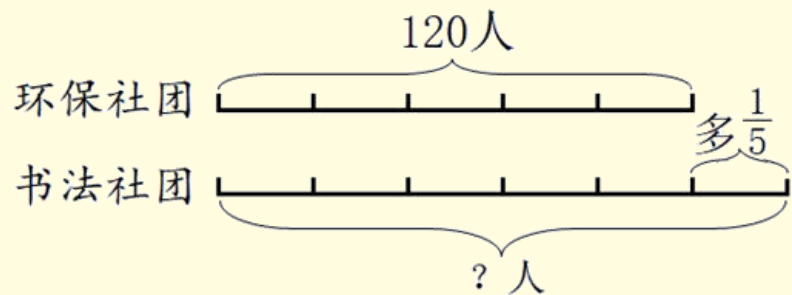
$$\begin{aligned} & 24 + 24 \times \frac{1}{6} \\ = & 24 + 4 \\ = & 28 \text{ (个)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 24 \times \left(1 + \frac{1}{6}\right) \\ = & 24 \times \frac{7}{6} \\ = & 28 \text{ (个)} \end{aligned}$$

检验：

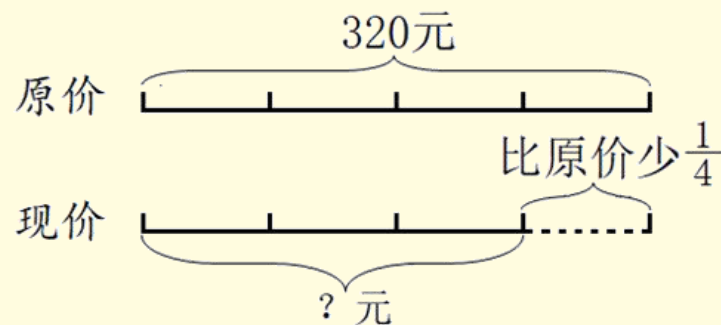
$$\begin{aligned} & 28 - 24 \times \frac{1}{6} \\ = & 28 - 4 \\ = & 24 \text{ (个)} \\ & 4 \div 24 = \frac{1}{6} \end{aligned}$$

1. 看图列式计算。



环保社团的人数 + 增加的人数 = 书法社团的人数

$$\begin{aligned}
 &120 + 120 \times \frac{1}{5} \\
 &= 120 + 24 \\
 &= 144 \text{ (人)}
 \end{aligned}$$



原价 - 减少的钱 = 现价

$$\begin{aligned}
 &320 - 320 \times \frac{1}{4} \\
 &= 320 - 80 \\
 &= 240 \text{ (元)}
 \end{aligned}$$

先说一说可以怎样想，再解答。

(1) 菜场运来白菜750千克，运来的萝卜比白菜少 $\frac{3}{5}$ ，运来萝卜多少千克？

白菜的千克数 - 萝卜比白菜少的千克数 = 萝卜的千克数

先算白菜的 $\frac{3}{5}$ 是多少千克

$$\begin{aligned} & 750 - 750 \times \frac{3}{5} \\ &= 750 - 450 \\ &= 300 \text{ (千克)} \end{aligned}$$

(2) 一个捕鱼队九月份捕鱼63吨，十月份比九月份多捕 $\frac{2}{7}$ 。十月份捕鱼多少吨？

九月份捕鱼的吨数 + 十月份比九月份多捕的吨数 = 十月份捕鱼的吨数

先算十月份比九月份多捕的 $\frac{2}{7}$ 是多少吨

$$\begin{aligned} & 63 + 63 \times \frac{2}{7} \\ &= 63 + 18 \\ &= 81 \text{ (吨)} \end{aligned}$$

4. 月星小学去年有64台计算机,今年比去年增加 $\frac{3}{8}$ 。今年有多少台计算机?

去年计算机台数+增加的台数=今年的台数

先求今年比去年增加 $\frac{3}{8}$ 是多少台。

$$\begin{aligned} & 64 + 64 \times \frac{3}{8} \\ &= 64 + 24 \\ &= 88 \text{ (台)} \end{aligned}$$

5. 从北京到上海原来乘火车大约需要12小时。高速铁路开通后，时间缩短了 $\frac{3}{5}$ 。从北京到上海乘坐高铁大约需要多少小时？

乘火车的时间 - 缩短的时间 = 坐高铁的时间

先求缩短的时间。

$$\begin{aligned} & 12 - 12 \times \frac{3}{5} \\ &= 12 - \frac{36}{5} \\ &= \frac{24}{5} \text{ (小时)} \end{aligned}$$