

範例 1. 一本書有900頁，以琳讀了 $\frac{1}{3}$ 本書，請問剩下幾頁沒有讀？

線上觀看

詳解： 利用題意解題：

(1) 根據題意「一本書有900頁，以琳讀了 $\frac{1}{3}$ 本書」：

→ 以琳讀了 $(900 \times \frac{1}{3} = 300)$ 頁。

→ 剩下 $(900 - 300 = 600)$ 頁沒有讀。

答： 剩下600頁沒有讀。

練習 1. 麗安身上原本有1200元，花了身上 $\frac{1}{4}$ 的錢吃晚餐，請問麗安身上剩下幾元？

答： 麗安身上剩下900元。

練習 2. 一瓶鮮奶2000毫升，義修喝了 $\frac{1}{5}$ 瓶鮮奶，請問還剩下幾毫升鮮奶？

答： 還剩下1600毫升鮮奶。

**範例 2.** 芸樺到超市買了1瓶鮮奶，回家後喝了 $\frac{1}{4}$ 瓶牛奶，剩下的牛奶還有750毫升，請問原本1瓶牛奶的容量為幾毫升？

**詳解：** 利用一元一次方程式解題：

(1) 根據題意「請問原本1瓶牛奶的容量為幾毫升？」：

→ 假設原本1瓶牛奶的容量為 $x$ 毫升。

→  $\frac{1}{4}$ 瓶牛奶為 $\frac{x}{4}$ 毫升。

(2) 根據題意「芸樺到超市買了1瓶鮮奶，回家後喝了 $\frac{1}{4}$ 瓶牛奶，剩下的牛奶還有750毫升」，可得一元一次方程式：

$$\rightarrow x - \frac{x}{4} = 750$$

(3) 解此一元一次方程式可得：

$$\rightarrow x = 1000$$

**答：** 原本1瓶牛奶的容量為1000毫升。

**練習 1.** 芝玲花了薪水的 $\frac{1}{3}$ 付完房租後，剩下24000元，請問芝玲的薪水為多少元？

**答：** 芝玲的薪水為36000元。

**練習 2.** 世榮過年領完紅包後，拿紅包的 $\frac{2}{5}$ 買了一雙球鞋後，還剩下2100元，請問世榮過年領了幾元的紅包？

**答：** 世榮過年領了3500元的紅包。

範例 3. 一瓶鮮奶有3200毫升，美妨先喝了 $\frac{1}{8}$ 瓶鮮奶，正忠又喝了剩下的 $\frac{1}{5}$ ，請問最後剩下幾毫升鮮奶？

詳解： 利用題意解題：

(1) 根據題意「一瓶鮮奶有3200毫升，美妨先喝了 $\frac{1}{8}$ 瓶鮮奶」：

→ 美妨喝了 $(3200 \times \frac{1}{8} = 400)$ 毫升鮮奶，剩下 $(3200 - 400 = 2800)$ 毫升鮮奶。

(2) 根據題意「正忠又喝了剩下的 $\frac{1}{5}$ 」：

→ 正忠喝了 $(2800 \times \frac{1}{5} = 560)$ 毫升鮮奶。

→ 最後剩下 $(3200 - 400 - 560 = 2240)$ 毫升鮮奶。

答： 最後剩下2240毫升鮮奶。

練習 1. 芸樺身上原本有1600元，先花了身上錢的 $\frac{1}{8}$ 吃晚餐，又花了剩下錢的 $\frac{1}{4}$ 買了一本書，請問芸樺身上最後剩下幾元？

答： 芸樺身上最後剩下1050元。

練習 2. 阿海打工領了10000元酬勞，付房租用掉了酬勞的 $\frac{3}{5}$ ，再拿剩下的 $\frac{1}{4}$ 買了一件新衣服，請問阿海打工的酬勞還剩下幾元？

答： 阿海打工的酬勞還剩下3000元。

**範例 4.** 媽媽到超市買了1瓶鮮奶，回家後小明先喝了 $\frac{1}{4}$ 瓶鮮奶，接下來小華喝了剩下鮮奶的 $\frac{2}{3}$ ，最後剩下的鮮奶還有400毫升，請問原本1瓶鮮奶的容量為幾毫升？

**詳解：** 利用一元一次方程式解題：

(1) 根據題意「請問原本1瓶鮮奶的容量為幾毫升？」：

→ 假設原本1瓶鮮奶的容量為 $x$ 毫升。

(2) 根據題意「小明先喝了 $\frac{1}{4}$ 瓶鮮奶」：

→ 小明喝了 $(x \times \frac{1}{4} = \frac{x}{4})$ 毫升鮮奶，剩下 $(x - \frac{x}{4} = \frac{3x}{4})$ 毫升鮮奶。

(3) 根據題意「接下來小華喝了剩下鮮奶的 $\frac{2}{3}$ 」：

→ 小華喝了 $(\frac{3x}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{x}{2})$ 毫升鮮奶。

(4) 根據題意「最後剩下的鮮奶還有400毫升」，可得一元一次方程式：

$$\rightarrow x - \frac{x}{4} - \frac{x}{2} = 400$$

(5) 解此一元一次方程式可得：

$$\rightarrow x = 1600$$

**答：** 原本1瓶鮮奶的容量為1600毫升。

**練習 1.** 玲君剛領完薪水，先用薪水的 $\frac{1}{5}$ 付了房租，又花了剩下錢的 $\frac{1}{8}$ 買了一支手機，剩下28000元，請問玲君的薪水多少元？

**答：** 玲君的薪水40000元。