

聖公會聖約翰曾肇添小學
數學科 工作紙(12) 答案
簡易方程應用題

列方程解答下列各題，並作驗算。

下列各題中，各方程可用其他合理列法。

1. 敏芝喝去 $\frac{2}{5}$ 盒檸檬茶，即喝了 0.15 升。這盒檸檬茶原有多少升？

設這盒檸檬茶原有 c 升。原有檸檬茶的 $\frac{2}{5}$ ，即 $\frac{2}{5}c$ 。

$$\frac{2}{5}c = \boxed{0.15}$$

$$\frac{2}{5}c \times \frac{5}{2} = 0.15 \times \frac{5}{2}$$

$$c = 0.375$$

∴ 這盒檸檬茶原有 0.375 升。

2. 黃先生以平均速率 7.2 公里每小時跑了 300 米。他跑了多少分鐘？

設黃先生跑了 t 分鐘。

$$\boxed{\frac{t}{60}} = \boxed{\frac{300}{1000}} \div \boxed{7.2}$$

$$\frac{t}{60} \times 60 = \frac{300}{1000} \div \frac{72}{10} \times 60$$

$$t = \frac{300}{1000} \times \frac{10}{72} \times 60$$

$$t = \frac{5}{2}$$

$$t = 2\frac{1}{2}$$

∴ 黃先生跑了 $\boxed{2\frac{1}{2}}$ 分鐘。

時間 = 距離 ÷ 速率

3. 曉明今次中文默書的分數比上次少了 25%，他今次中文默書得 60 分。曉明 上次中文默書得多少分？

曉明今次中文默書得

$$\underline{m \times (1 - 25\%)}$$
 分。

設曉明上次中文默書得 m 分。

$$m(1 - 25\%) = 60$$

$$m \times 75\% = 60$$

$$m \times \frac{75}{100} \times \frac{100}{75} = 60 \times \frac{100}{75}$$

$$m = 80$$

∴曉明上次中文默書得 80 分。

4. 媽媽今年 27 歲。小芳 3 年後的年齡是媽媽歲數的 $\frac{1}{3}$ ，小芳 今年多少歲？

設小芳今年 m 歲。

$$m + 3 = (27 + 3) \times \frac{1}{3}$$

$$m = 7$$

小芳今年 7 歲。