



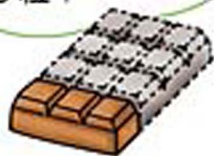
13 簡易方程(一)

一 原有多少？

1



這裏剩下 $\frac{1}{4}$ 排朱古力，這排朱古力原有多少粒？



剩下 3 粒

設這排朱古力原有 C 粒。

$$\frac{C}{4} = 3$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$C = \underline{\hspace{2cm}}$$

∴ 這排朱古力原有 $\underline{\hspace{2cm}}$ 粒。

可以列方程計算。



驗算：

這排朱古力原有 $\underline{\hspace{2cm}}$ 粒，
 $\frac{1}{4}$ 排即是有 $\underline{\hspace{2cm}}$ 粒。

2



這盒方糖原有 S 粒，
現剩下 $\frac{3}{4}$ 盒。可列
方程求出 S 。



剩下：
 $4 \times 2 \times 3$
 $= 24$ (粒)

子晴這樣計算：

$$\frac{3S}{4} = 24$$

$$\frac{3S}{4} \times 4 = 24 \times 4$$

$$3S = 96$$

$$\frac{3S}{3} = \frac{96}{3}$$

$$S = 32$$

子豪這樣計算：

$$\frac{3S}{4} = 24$$

$$\frac{3S}{4} \times \frac{4}{3} = 24 \times \frac{4}{3}$$

$$S = 32$$

$\frac{4}{3}$ 是 $\frac{3}{4}$ 的倒數：

$$\frac{4}{3} \times \frac{3}{4} = 1$$

你認為子豪和子晴的算法，哪個較好？



- 3 m 的 60% 是 180，求 m 。

$$m \times 60\% = 180$$

$$\frac{60m}{100} = 180$$
$$\frac{60m}{100} \times \frac{100}{60} = 180 \times \frac{100}{60}$$

$$m = 300$$

驗算：

方程左邊 = _____
= _____
= _____
= _____

- 4 n 的 12.5 倍是 60，求 n 。

$$12.5n = 60$$

$$\frac{12.5n}{12.5} = \frac{60}{12.5}$$

$$n = \underline{\hspace{2cm}}$$

$\frac{60}{12.5}$ 即是 $60 \div 12.5$ ，用我來計算吧！



驗算：

- 5 Q 減 2.5 是 27.1，求 Q 。

$$Q - 2.5 = 27.1$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$Q = \underline{\hspace{2cm}}$$

驗算：

- 6 T 加 $\frac{3}{5}$ 是 $2\frac{4}{5}$ ，求 T 。

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$T = \underline{\hspace{2cm}}$$

驗算：



你還記得怎樣解含有加法或減法的方程嗎？

✦ 來算算

1 $\frac{5g}{8} = 30$

$g = \underline{\hspace{2cm}}$

2 $w \times 35\% = 210$

$w = \underline{\hspace{2cm}}$

3 $1.6z = 4$

$z = \underline{\hspace{2cm}}$

4 $7.8 + p = 29.7$

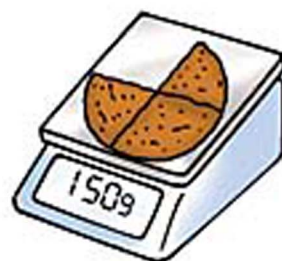
$p = \underline{\hspace{2cm}}$

二 美味的漢堡扒

- 1 媽媽把一塊重 x 克的漢堡扒切成 4 等份。



我吃了 $\frac{1}{4}$ 塊漢堡扒，還有漢堡扒：
 $(1 - \frac{1}{4})$ (塊)



你懂得怎樣列方程，求出 x 的值嗎？

$$x(1 - \frac{1}{4}) = 150$$

$$\frac{3x}{4} = 150$$

=

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

∴ 漢堡扒重 _____ 克。

再看看怎樣計算。

2 $y(1 + 4\%) = 130$

$$y \times \underline{\hspace{1cm}} \% = 130$$

=

=

$$y = \underline{\hspace{2cm}}$$

3 $z(0.12 - 0.04) = 12$

=

=

$$z = \underline{\hspace{2cm}}$$

驗算：

漢堡扒重 _____ 克，子豪

吃去 $\frac{1}{4}$ 塊，還有 $\frac{3}{4}$ 塊，

即還有漢堡扒 _____ 克。

驗算：

驗算：

來算算

1 $M(1 + 1\frac{1}{3}) = 77$ $M = \underline{\hspace{2cm}}$

2 $T(1 - 36\%) = 48$ $T = \underline{\hspace{2cm}}$

3 $S(\frac{4}{5} - \frac{1}{5}) = 27$ $S = \underline{\hspace{2cm}}$

4 $V(1.8 + 1.4) = 16$ $V = \underline{\hspace{2cm}}$



練

習

十

三

解下列各方程。

① $\frac{3A}{8} = 12$

② $B \times 120\% = 72$

③ $0.4C = 128$

④ $D - 2\frac{1}{4} = 7\frac{1}{2}$

⑤ $E(3 + \frac{3}{5}) = 18$

* ⑥ $F(4 + 20\%) = 84$

$$\begin{aligned} 1 &= 100\% \\ 4 &= ?\% \end{aligned}$$

⑦ $G(24\% - 3\%) = 42$

⑧ $H(3.6 - 2.4) = 30$

別忘了驗算啊！

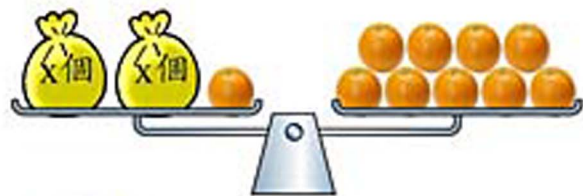




14 簡易方程(二)

一 稱鮮橙

1



每袋有橙 x 個，
 x 代表多少？



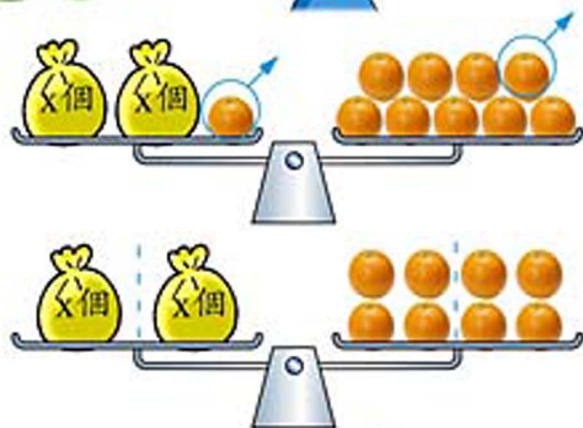
$$2x + 1 = 9$$

$$2x + 1 - 1 = 9 - 1$$
 把含有 x 的部分，

$$2x = 8$$
 看作一個數，

$$\frac{2x}{2} = \frac{8}{2}$$
 先找出它的值

$$x = 4$$
 然後找出 x 的值



解多於一步運算的方程時，只需在方程的左右兩邊同時加、減、乘或除以適當的數，直到求出答案，並注意運算的次序。



你也算算看。

2

$$3y - 2 = 7$$

$$3y - 2 + \underline{\quad} = 7 + \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$y = \underline{\quad}$$

驗算：

方程左邊 = $\underline{\hspace{2cm}}$

= $\underline{\hspace{2cm}}$

= $\underline{\hspace{2cm}}$

= $\underline{\hspace{2cm}}$

3

$$\frac{v}{6} + 1 = 3$$

$$\frac{v}{6} + 1 - \underline{\quad} = 3 - \underline{\quad}$$

$$\frac{v}{6} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} \times 6 = \underline{\quad} \times 6$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad}$$

小心計算的次序！



驗算：

$\underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}}$

4 $3k - 1.5 = 6.3$

$$\begin{aligned} &= \\ &= \\ &= \\ &k = \end{aligned}$$

含有小數或分數的
方程，也可用相同
的方法求出答案。

驗算：

5 $\frac{n}{2} + 1\frac{1}{3} = 4\frac{2}{3}$



驗算：

6 $\frac{4y}{5} - 20 = 76$

$$\begin{aligned} \frac{4y}{5} - 20 + \underline{\quad} &= 76 + \underline{\quad} \\ \frac{4y}{5} &= \underline{\quad} \\ \frac{4y}{5} \times \frac{5}{4} &= \underline{\quad} \times \frac{5}{4} \\ y &= \underline{\quad} \end{aligned}$$

驗算：

7 $2.5e - 1.7 = 9.8$

驗算：

✦ 來算算

1 $6T + 5 = 47$ $T = \underline{\quad}$

2 $\frac{M}{3} - 3 = 23$ $M = \underline{\quad}$

3 $0.6K + 1.2 = 8.4$ $K = \underline{\quad}$

4 $\frac{2N}{3} + 1.8 = 4.6$ $N = \underline{\quad}$

二 怎樣計算？

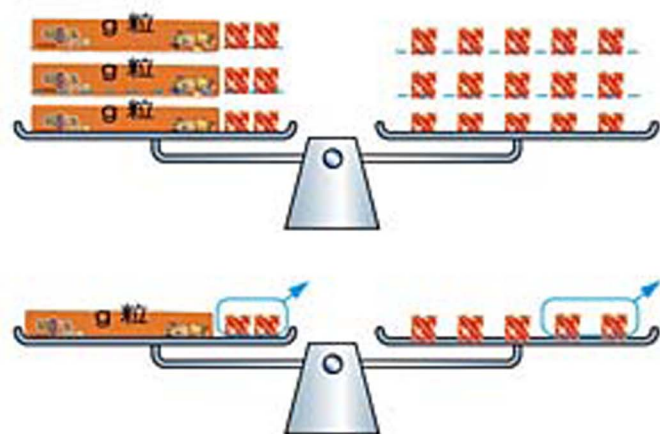
1 $3(g + 2) = 15$

$$\frac{3(g + 2)}{3} = \frac{15}{3}$$

$$g + 2 = 5$$

$$g + 2 - \quad = 5 - \quad$$

$$g = \quad$$



2 $2(d - 4) = 110$

$$\frac{2(d - 4)}{\quad} = \frac{110}{\quad}$$

$$\quad = \quad$$

$$\quad = \quad$$

$$d = \quad$$

驗算：

3 $\frac{t+1}{2} = 6$

$$\frac{t+1}{2} \times 2 = 6 \times 2$$

$$t + 1 = 12$$

$\frac{t+1}{2}$ 即是 $(t+1) \div 2$



驗算：

考考你

哪個做法才是正確？



明威做的：

$$2(M + 2) = 8$$

$$2(M + 2) - 2 = 8 - 2$$

$$2M = 6$$

$$\frac{2M}{2} = \frac{6}{2}$$

$$M = 3$$

卓峰做的：

$$2(M + 2) = 8$$

$$\frac{2(M + 2)}{2} = \frac{8}{2}$$

$$M + 2 = 4$$

$$M + 2 - 2 = 4 - 2$$

$$M = 2$$

驗算答案便知道了。



4 $\frac{3(v-3)}{4} = 15$

$$\frac{3(v-3)}{4} \times \frac{4}{3} = 15 \times \frac{4}{3}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 20$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$v = \underline{\hspace{2cm}}$$

驗算：

5 $4(S + \frac{1}{2}) = 14$

$$\frac{4(S + \frac{1}{2})}{4} = \frac{14}{4}$$

$$S + \frac{1}{2} = 3\frac{1}{2}$$

$$S + \frac{1}{2} - \underline{\hspace{2cm}} = 3\frac{1}{2} - \underline{\hspace{2cm}}$$

$$S = \underline{\hspace{2cm}}$$

驗算：

6 $(u + 2) \times 60\% = 18$

$$\frac{60(u + 2)}{100} = 18$$

驗算：

解多於一步運算的方程時，先要留意等號左邊算式運算的次序，先處理括號外的運算，再處理括號內的運算。



來算算

1 $5(a - 3) = 85$ $a = \underline{\hspace{2cm}}$

2 $0.7(b + 2) = 42$ $b = \underline{\hspace{2cm}}$

3 $\frac{c + 5}{4} = 17$ $c = \underline{\hspace{2cm}}$

4 $\frac{4(d - 2.1)}{5} = 6.4$ $d = \underline{\hspace{2cm}}$

可用我來計算小數乘除。別忘了驗算啊！





練習十四

解下列各方程。

① $\frac{x}{3} + 2\frac{1}{2} = 4$

② $\frac{3y}{8} - 2 = 10$

③ $0.6z - 1.7 = 4.3$

④ $\frac{2s}{3} + 1\frac{1}{2} = 9\frac{1}{2}$

⑤ $3(n - 2) = 18$

⑥ $\frac{k+3}{5} = 2$

⑦ $\frac{3(m-1)}{4} = 48$

⑧ $(p+7) \times 20\% = 2$

記得驗算啊！

