

# 26 簡易方程



## 要點導航

**例**  $9x + 3x = 60$

$$12x = 60$$

$$\frac{12x}{12} = \frac{60}{12}$$

$$x = 5$$

$$\begin{aligned} 9x + 3x &= (9 + 3)x \\ &= 12x \end{aligned}$$

先合併同類項，再解方程。

$$y(1 + 20\%) = 18$$

$$y \times 120\% = 18$$

$$y \times \frac{120}{100} \times \frac{100}{120} = 18 \times \frac{100}{120}$$

$$y = 15$$

未知量在圓括號外，先處理圓括號內的部分。

解涉及小數、分數和百分數的方程時，方法和處理整數的相同。

求下列各方程的解。

1.  $d + 3.8 = 12.6$

$$d = \boxed{\phantom{000}}$$

2.  $h \times 90\% = 27$

$$h = \boxed{\phantom{000}}$$

3.  $\frac{3j}{8} = \frac{5}{16}$

$$j = \boxed{\phantom{000}}$$

4.  $8f + f = 6.3$

$$f = \boxed{\phantom{000}}$$

5.  $4(s - 4.75) = 9$

$$s = \boxed{\phantom{000}}$$

6.  $\frac{3k}{4} + \frac{3}{10} = 1$

$$k = \boxed{\phantom{000}}$$

解下列各方程，並作驗算。

7.  $e \times 30\% + 7.2 = 12$

$$\begin{aligned} &= \underline{\hspace{2cm}} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

當  $e = \underline{\hspace{2cm}}$  時，

左邊 =  $e \times 30\% + 7.2$

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

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

= 右邊

驗算

8.  $\frac{4(r - 3)}{9} = 6 - \frac{2}{3}$

$$\begin{aligned} &= \underline{\hspace{2cm}} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

當  $r = \underline{\hspace{2cm}}$  時，

左邊 =  $\frac{4(r - 3)}{9}$

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

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

= 右邊

驗算

日期

成績

夕悅和昊霖各為學校開放日的遊戲關卡設計密碼。

9.



夕悅

我設計的密碼是  
 $a$ 與 $b$ 之和。

$$\frac{5}{6}a = 20 \quad b \times 75\% - 60 = 600$$

夕悅設計的密碼是\_\_\_\_\_。

10.

我設計的密碼是  
 $p$ 與 $q$ 之積。

$$p \times (6 - 3.6) = 84 \quad 0.5q - 9.8 = 5\frac{7}{10}$$



昊霖

昊霖設計的密碼是\_\_\_\_\_。

數學老師正在教同學們新課次「簡易方程」。

11. 老師讓同學們搶答下列各題。

(a) 如果  $15z + 5z - 12 = 68$ ，那麼  $z =$ \_\_\_\_\_。

(b) 如果  $\frac{v}{3} = 3.3$ ，那麼  $v - 0.2 =$ \_\_\_\_\_。

12. 老師請榮峻在黑板上填上方程的解。

(a)  $\frac{2g}{5} + 6 = 18$

$g =$ \_\_\_\_\_

(b)  $(n - 22.5) \times 45\% = 9$

$n =$ \_\_\_\_\_

13. 老師給同學們留下一道挑戰題。

一個兩位數的十位數字是  $m$ ，個位數字是十位數字的 2 倍。這個兩位數的個位數字和十位數字代表的數值相差 32。這個兩位數是多少？

這個兩位數是\_\_\_\_\_。