

思維遊樂場



巧算



詳盡提示
加答案

湊整法

$$397 + 399 + 402 + 404 + 405 = ?$$

方法解構

$$397 + 399 + 402 + 404 + 405$$

算式中每個數都接近400。

$$= (400 - 3) + (400 - 1) + (400 + 2) + (400 + 4) + (400 + 5)$$

把各數改寫為「 $400 + \text{◆}$ 」或「 $400 - \text{◆}$ 」形式。

$$= 400 + 400 + 400 + 400 + 400 - 3 - 1 + 2 + 4 + 5$$

$$= 400 \times 5 - 3 - 1 + 2 + 4 + 5$$

先把相同的數相加，5個「400」
即 400×5 。

$$= 400 \times 5 + 2 + 4 + 5 - 3 - 1$$

數字連同前面的符號調換
位置，結果不變。

$$= 2007$$

算一算

1. $706 + 705 + 704 + 699 + 698 + 697$

$$= (700 + 6) + (700 + 5) + (700 + 4) + (700 - 1) + (700 - 2) + (700 - 3)$$

$$= \underline{\hspace{10em}}$$

$$= \underline{\hspace{10em}}$$

$$= \underline{\hspace{10em}}$$



添括號法

$$260 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - \dots - 18 = ?$$

方法解構

$$260 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - \dots - 18$$

260 減去若干個數，相當於 260 減去這些數的和。

$$= 260 - (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 18)$$

$$1 + 18 = 2 + 17 = 3 + 16 = \dots = 9 + 10$$

$$= 260 - (1 + 18) \times 9$$

相當於 260 減去 9 個「(1 + 18)」。

$$= 260 - 171$$

$$= 89$$

算一算

2. $1500 - 100 - 90 - 80 - \dots - 30 - 20 - 10$

$$= 1500 - (100 + 90 + 80 + \dots + 30 + 20 + 10)$$

$$= 1500 - (100 + \underline{\hspace{2cm}}) \times \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= 1500 - \underline{\hspace{2cm}}$$

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

3. $50 - 49 + 48 - 47 + \dots + 4 - 3 + 2 - 1$

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$

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