

4

角和垂直線

解題要訣

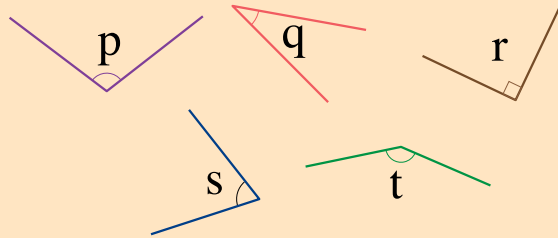
先分類，後比較

① 把各角分類：

銳角：q，s

直角：r

鈍角：p，t



② 所以，r 大於 q 和 s，以及 r 小於 p 和 t。

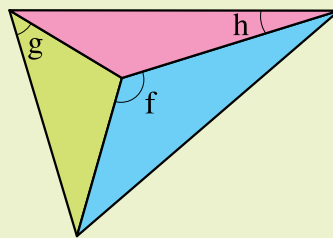
③ 分別比較 q 和 s、p 和 t 這兩組角後，便可得出結論：

$$q < s < r < p < t$$

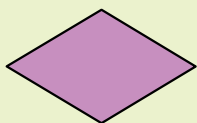
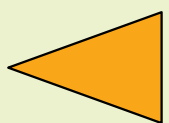


MC 評測

1. 下列哪一項是正確的？

- A. 角 f 比角 g 小。
- B. 角 g 比角 h 大。
- C. 角 h 比角 f 大。
- D. 以上皆不正確。



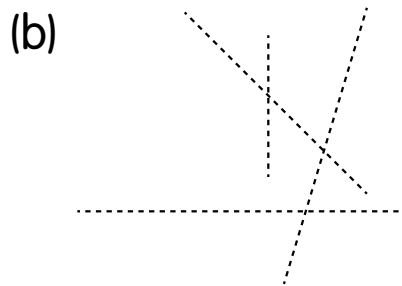
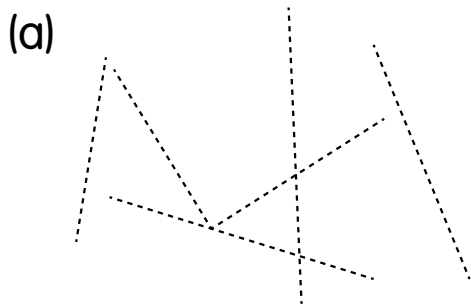
2. 下面哪個圖形有垂直線？

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

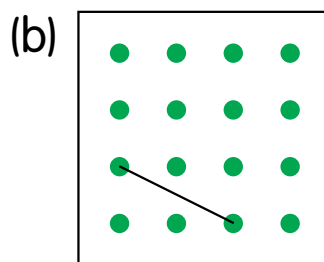
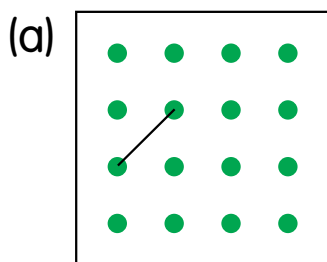
若學生不知道斜線和斜線之間的角可以是直角，便會答錯。



14. 下列各圖中，沿虛線畫出一組垂直線。



15. 在釘板上加畫直線，與原來的黑線互相垂直，並加上 \perp 符號。



★ 綜合名校題 ★

16. 圈出有互相垂直的線的英文字母。



17. 下列哪些中文字有互相垂直的線？寫出所有代表答案的英文字母。

- | | | | |
|------|------|------|------|
| A. 山 | B. 夫 | C. 史 | D. 本 |
| E. 玉 | F. 甲 | G. 州 | H. 百 |

答案：_____

跨課題挑戰

應用題

三位數

四位數

香港的貨幣

1.



遊戲機

售價：最小的四位偶數



積木

售價：最小的三位奇數



小鋼琴

售價：最大的三位偶數

(a) 用中國數字寫出小鋼琴的售價。

答案：_____ 元

(b) 把上面三項售價由高至低排列，用阿拉伯數字寫出來。

答案：_____ 元， _____ 元， _____ 元
(最高) (最低)

(c) 以下是妹妹的零用錢，她有 _____ 元 _____ 角。



(d) 妹妹用零用錢可以購買 * 遊戲機 / 積木 / 小鋼琴。
(* 圈出答案)

(e) 妹妹付款後不用找續。在上圖中圈出她付的款項。

計算題

1. 右面的直式中，每個英文字母代表不同的數字。S 和 T 分別代表哪一個數字？寫出其中一組答案。

$$\begin{array}{r} \text{S S S} \\ - \quad \text{T T} \\ \hline \text{S T T} \end{array}$$

答案：S = _____，T = _____

2. 已知 $A=1$ ， $B=2$ ， $C=3$ ，如此類推。

$$A+B+C+\dots+G+H+I=_____$$

3. 找出下面的數的規律，然後在 _____ 上填寫正確的數。

小提示

$$1+3=4, 3+4=7$$

1, 3, 4, 7, 11, 18, _____, 47, 76, 123

4. ▲ 和 ★ 是兩個數。已知 $\blacktriangle + \blacktriangle + \blacktriangle + \blacktriangle = 100$ ， $\blacktriangle + \blacktriangle - \blackstar = 47$ 。那麼 $\blacktriangle \div \blackstar$ 的餘數是多少？

答案：_____

5. 在一個一位數的右面寫上一個零，變成一個兩位數。新的兩位數與原來的一位數相差 81，原來的一位數是多少？

答案：_____

應用題

6. 如果今年的元旦（1月1日）是星期四，那麼今年的2月1日是星期_____。

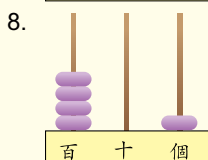
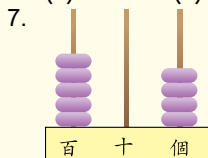
參考答案

單元 1 三位數

- B
- C

算柱表示的數是 413。
 A：403 和 413 相差 10。
 B：410 和 413 相差 3。
 C：415 和 413 相差 2。
 D：453 和 413 相差 40。

- B
- (a) 427 (b) 四百二十七
- (a) 204 (b) 二百零四
(c) 2, 200; 0, 0; 4, 4
- (a) 3 (b) 200



解題思路 1

- 最小：358 / 385 / 538 (其中一個)
最大：835 / 853 (其中一個)
- 209

四張數字卡中，奇數數字只有 9，所以個位數字是 9。
 餘下三張數字卡中，0 和 2 較小，所以選擇 0 和 2。
 因為百位數字不能是 0，所以百位數字是 2，十位數字是 0。

- 100, 200, 300, 400, 500, 600; 600
- 50, 100, 150, 200, 250; 250
- 140
- 675, 725

解題思路

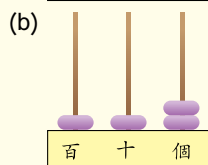
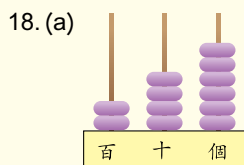
可能是每 20 / 25 個一數。
 嘗試後，發現是每 25 個一數。

- 個
- 717, 719

十位數字：7 - 6 = 1
 個位數字：比 5 大的奇數數字是 7 或 9

- (a) 204
最大的偶數數字是 4，所以個位數字是 4。
(b) 205
奇數數字只有 5，所以個位數字是 5。
(c) 542
(d) 425

解題思路 5



解題思路 1

- 美芬：9 個 20 是 180，7 個 25 是 175，而 180 > 175。

單元 2 加法

- C
- D

他原有：348 + 125 = 473 (元)

- 684

共獲得：342 + 342 = 684 (元)

- 532

售出：459 + 73 = 532 (個)

- 137

有：108 + 29 = 137 (人)

- 有男生：287 + 136 = 423 (人)

解題思路 較多

- 396

解題思路 2

最多共可載：198 + 198 = 396 (人)

- 這本書有：215 + 215 = 430 (頁)

- C

他共用了：138 + 388 = 526 (元)

- 336

共有：161 + 132 + 43 = 336 (人)

- 687

共要付：267 + 267 + 153 = 687 (元)

- (a) 424

售：276 + 148 = 424 (元)

- (b) 700

共須付：424 + 276 = 700 (元)

- 共有：135 + 276 + 135 = 546 (本)

中文圖書有 (135 + 276) 本。

- 要用遊戲券：548 + 96 + 347 = 991 (張)

解題思路 548 + 96

- 800, 805

16. C

17. C

- D

A：921 B：909 C：881 D：961