

- 1 「 $149 \div \text{甲} = 13 \cdots 6$ 」，請問甲 = ?
 (A) 9 (B) 11 (C) 17 (D) 1943 (E) 2831

- 2 下列哪一個選項的答案與其他的答案不同？
 (A) 50×80 (B) 125×32 (C) 160×25 (D) 100×40 (E) 75×64

- 3 $19.5 \rightarrow 19.6 \rightarrow 19.7 \rightarrow \bullet \rightarrow \bullet \rightarrow \bigcirc \rightarrow \star \rightarrow \bullet \rightarrow 20.3$

$\bigcirc + \star = ?$

- (A) 39.7 (B) 39.8 (C) 39.9 (D) 40.1 (E) 40.2

- 4 美娟買了一盒披薩，小玉吃了 $\frac{4}{15}$ 盒，志豪吃了 $\frac{5}{15}$ 盒，剩下的都被美娟吃完，請問美娟吃了幾盒？
 (A) $\frac{3}{15}$ (B) $\frac{4}{15}$ (C) $\frac{5}{15}$ (D) $\frac{6}{15}$ (E) $\frac{9}{15}$ 盒

- 5 燈泡工廠每條生產線一小時可生產 127 顆燈泡，甲廠房有 4 條生產線，乙廠房有 3 條生產線，甲、乙廠房二小時共可生產幾顆燈泡？
 (A) 889 (B) 1246 (C) 1778 (D) 1964 (E) 2102 顆

6 下列是小乖和同學玩大富翁遊戲的結果，請問哪一個人的錢最少？

小乖：我有 17 張千元鈔

小志：我有 14 張千元鈔和 200 張百元鈔

小麗：我有 190 張百元鈔

小君：我有 10 張千元鈔和 350 張百元鈔

小欣：我有 30 張百元鈔和 15 張千元鈔

(A) 小乖 (B) 小麗 (C) 小志 (D) 小欣 (E) 小君

7 下列哪一個選項的敘述最合理？

(A) 一瓶牛奶約 30 毫升

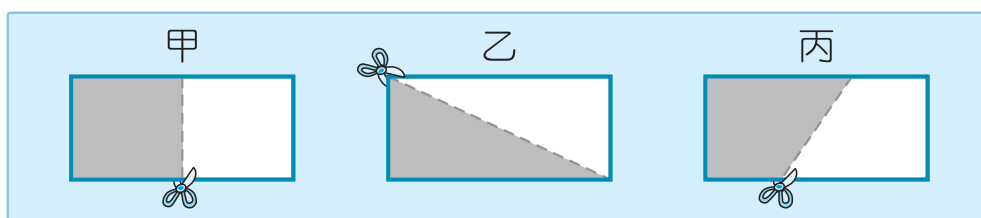
(B) 一瓶養樂多約 100 毫升

(C) 一個咖啡杯容量約 6 公升

(D) 沖水馬桶的儲水量約 100 公升

(E) 游泳池的儲水量約 50 毫升

8 小新有甲、乙、丙三張一樣大的長方形色紙，他用不同的剪法，分別將長方形剪成 2 個全等的形狀，如下圖所示：



請問哪張色紙中灰色圖形的面積最大？

(A) 甲

(B) 乙

(C) 丙

(D) 一樣大

(E) 無法判斷

9 下列哪一個時刻，時鐘的時針與分針夾角最小？

(A) 3 點

(B) 3 點半

(C) 4 點

(D) 6 點半

(E) 11 點

10 下表是協合渡假村房間價目表：

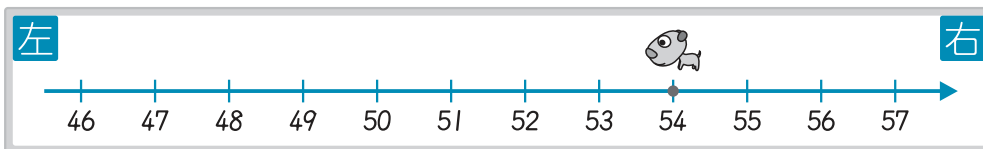
房間規格	歐式兩人房	歐式四人房	日式兩人房	日式四人房
一般平日	1600	2000	800	1200
一般假日	1800	2200	1400	1800
暑假平日	2400	2800	1600	2000
暑假假日	4800	5600	3200	4000

備註：● 平日是指周日～周四 ● 暑假是指七、八月

(單位：元)

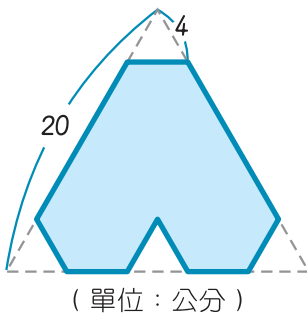
阿哲一家人在 9 月 6 日星期四入住歐式四人房 2 晚，付 5000 元可找回多少錢？
 (A) 800 (B) 1000 (C) 1200 (D) 1400 (E) 1600 元

11



小狗從哪一個數字的位置先往右走 8 格，再往左走 3 格後，會停在數字 54 的位置？
 (A) 46 (B) 47 (C) 48 (D) 49 (E) 50

12

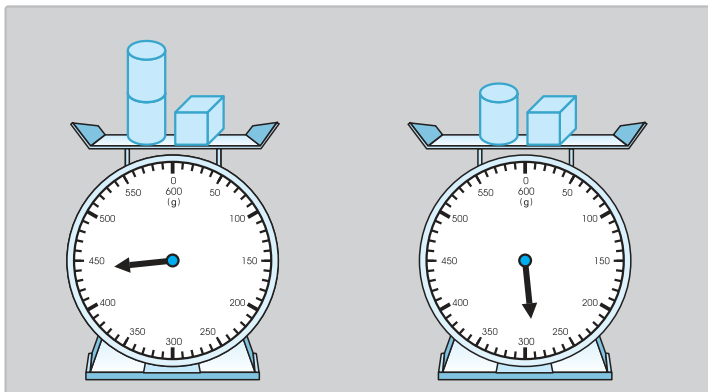


左圖是將一個大正三角形，剪掉 4 個全等的小正三角形後所形成的圖形，請問左圖的周長為多少？
 (A) 32 (B) 36 (C) 40 (D) 44 (E) 52 公分

13

已知正三角形甲的周長為 30 公分 6 毫米，正方形乙的周長為 49 公分 6 毫米，請問正三角形甲和正方形乙的邊長相差幾毫米？
 (A) 20 (B) 22 (C) 24 (D) 26 (E) 28 毫米

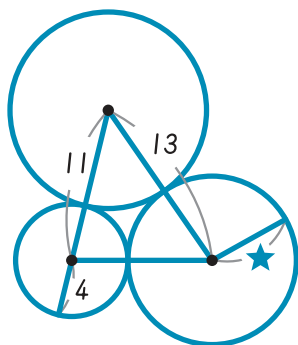
14



如上圖，若一個  與 2 個  和 3 個  的重量和相等，
請問一個  重多少公克？

- (A) 720 公克 (B) 730 公克 (C) 740 公克 (D) 750 公克 (E) 760 公克

15



(單位：cm)

請問「★」長多少 cm？

- (A) 4 cm (B) 5 cm (C) 6 cm (D) 7 cm (E) 9 cm

16

有一個長方形的長為 24 cm、寬為 16 cm，若將此長方形的長和寬皆變為原來的 $\frac{1}{2}$ 倍，則周長變為原來的幾倍？面積變為原來的幾倍？

- (A) $\frac{1}{2}$ 倍； $\frac{1}{4}$ 倍 (B) $\frac{1}{2}$ 倍； $\frac{1}{2}$ 倍 (C) 不變； $\frac{1}{4}$ 倍
(D) $\frac{1}{4}$ 倍；不變 (E) 不變；不變

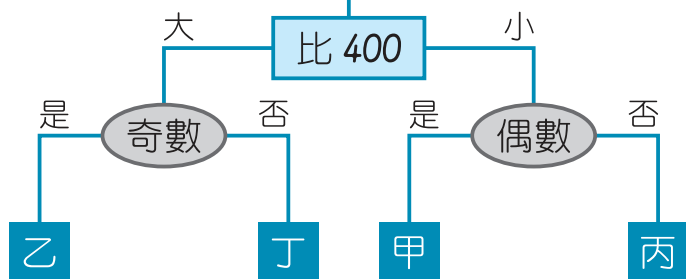
17

已知今年有 366 天，淑雯 2 月 25 日從台北出發騎單車環島 2 週，
請問淑雯回到台北是幾月幾日？

- (A) 3 月 9 日 (B) 3 月 10 日 (C) 3 月 11 日 (D) 3 月 12 日 (E) 3 月 13 日

18

甲	乙	丙	丁
21×24	18×17	25×23	17×19



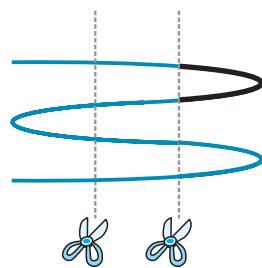
以上判斷正確的有哪些？

- (A) 僅乙 (B) 僅丁 (C) 僅乙、丙 (D) 僅甲、丁 (E) 皆不正確

19

王叔叔將一條細長繩子折成四等分，如右圖，再等距離剪兩刀將繩子剪斷，則圖中的黑色部分為多少條繩子？

- (A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{1}{6}$ (D) $\frac{1}{9}$ (E) $\frac{1}{12}$ 條



20

一條巧克力 8 元，小麗拿 64 元買巧克力，她再將 2 條巧克力裝成一袋賣 24 元，請問小麗一共可以賣多少元？

- (A) 48 (B) 72 (C) 96 (D) 144 (E) 192 元

21

下表是不同飲料店一週賣出飲料杯數的統計表。

	紅茶	綠茶	合計
清爽飲料店	a	188	295
茉香飲料店	217	b	354
綠光飲料店	295	226	c

(單位：杯)

求 $c - (a + b) = ?$

- (A) 251 (B) 269 (C) 277 (D) 285 (E) 314

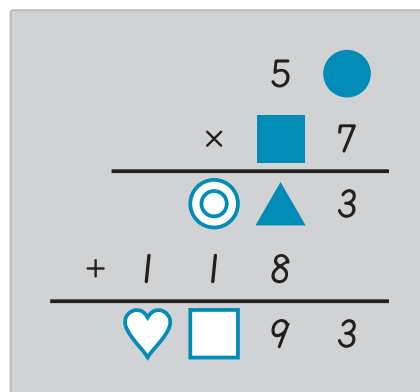
- 22 大寶、二寶、小寶三人分別有 186 張、254 張、271 張色紙，若三人平分全部色紙，請問每人可分到幾張色紙？
 (A) 237 (B) 240 (C) 255 (D) 261 (E) 273 張

- 23 有一隻蝸牛在爬一棵 120 cm 高的樹，剛開始蝸牛在距離樹頂 70 cm 處，很努力的往上爬了 15.3 cm 後，休息 15 分鐘卻下滑了 20.5 cm，請問此時蝸牛距離地面多少 cm？
 (A) 44.8 (B) 55.2 (C) 56.2 (D) 64.8 (E) 75.2 cm

- 24 用 6、1、0、4、7、9、3 七張數字卡所排成的七位數中，最接近 4000000 的數為何？
 (A) 3964701 (B) 3976410 (C) 4013679 (D) 4097631 (E) 4103679

- 25 如右圖，下列哪一個算式的結果最大？

- (A) $\triangle \times \heartsuit$ (B) $\odot \div \blacksquare$
 (C) $\triangle + \square$ (D) $\bullet \times \heartsuit$
 (E) $\bullet + \square$



數學國語－I

在同一個平面上，每條線都能無限延伸，紅線和黃線平行，綠線和紫線垂直，藍線和黃線相交，紫線和紅線夾角為 90° 度，紫線和藍線不平行。

根據上面敘述回答下列問題：

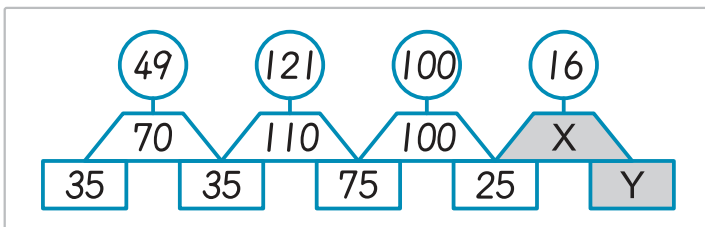
- 26 黃線和哪一條線垂直？
 (A) 紅線 (B) 綠線 (C) 藍線 (D) 紫線 (E) 黃線
- 27 紅線和藍線是什麼關係？
 (A) 平行 (B) 垂直 (C) 平行且垂直 (D) 不平行且不垂直 (E) 無法判斷
- 28 下列敘述何者錯誤？
 (A) 紅線和紫線垂直 (B) 黃線和藍線垂直 (C) 紅線和綠線不垂直
 (D) 藍線和綠線不垂直 (E) 黃線和紫線垂直

數學國語－II

甲 今天上午 8 時 30 分我們全家一起去爬山，
 乙 我們爬了 4 小時才離開，丙 之後我們去看電影，
 丁 電影在 14 時 20 分入場，戊 直到下午 6 時才回家。

- 29 上面的敘述中，表示時間的是哪一段話？
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁 (E) 戊
- 30 從離開爬山的地方到電影入場經過多久？
 (A) 1 小時 50 分鐘 (B) 2 小時 20 分鐘 (C) 3 小時 40 分鐘
 (D) 4 小時 (E) 5 小時 50 分鐘

數字關係 推理數字之間的關係，並回答問題：



- 31 請問 X 為多少？
 (A) 30 (B) 40 (C) 55 (D) 60 (E) 95
- 32 請問 Y 為多少？
 (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20 (E) 25



數字規律

觀察以下規律，並回答 33 ~ 35。

1, 2, 3, 4, 9, 8, 27, 16, P, Q, R, 64, ……

33 P = ?

- (A) 51 (B) 66 (C) 72 (D) 78 (E) 81

34 Q = ?

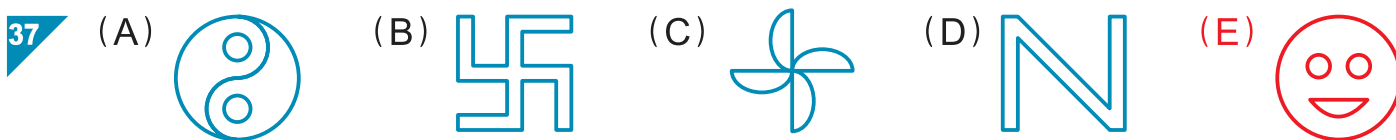
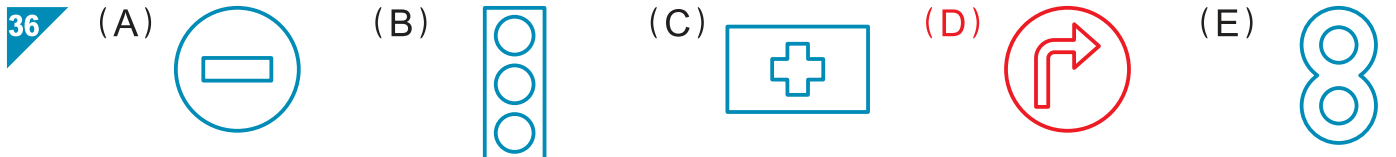
- (A) 20 (B) 32 (C) 34 (D) 36 (E) 38

35 R - Q = ?

- (A) 73 (B) 83 (C) 105 (D) 113 (E) 211

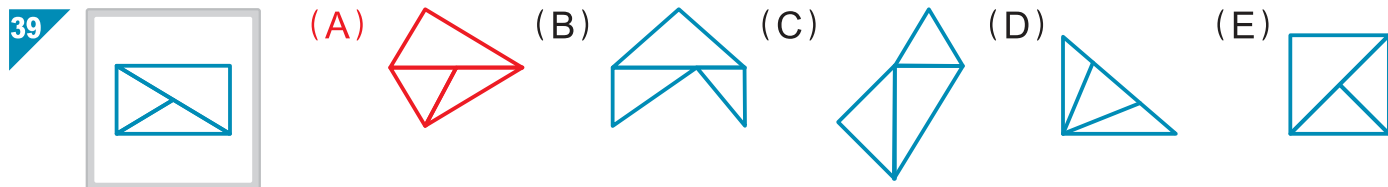
圖形分類

請觀察下列各題的對稱性，找出不同的圖形。



圖形分解

左邊的圖形切開後重新組合，能組成右邊的哪一個圖形？

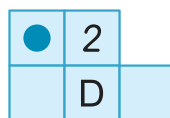


立體視圖

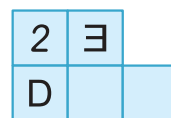
41



看到的圖案是 (A)



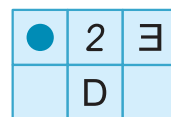
(B)



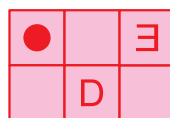
(C)



(D)



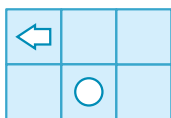
(E)



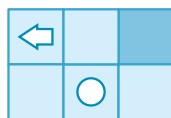
42



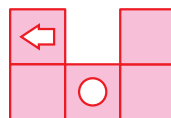
看到的圖案是 (A)



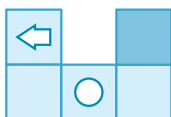
(B)



(C)



(D)



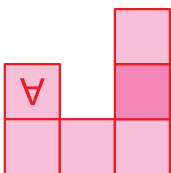
(E)



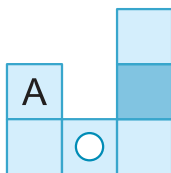
43



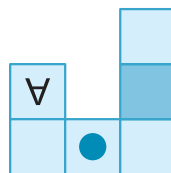
看到的圖案是 (A)



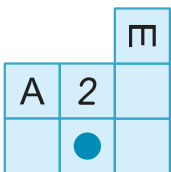
(B)



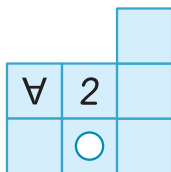
(C)



(D)

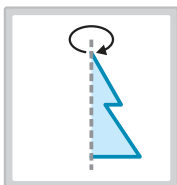


(E)



立體旋轉

44



(A)



(B)



(C)



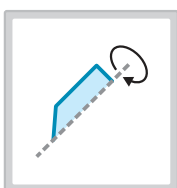
(D)



(E)



45



(A)



(B)



(C)



(D)



(E)



46 如果 $\square \times \bigcirc = \heartsuit$ ，且 $\square$ 、 $\bigcirc$ 、 $\heartsuit$ 皆不為 0 與 1，則下列敘述何者正確？

(A) $\frac{\heartsuit}{\square} = \bigcirc$

(B) $\square \div \heartsuit = \bigcirc$

(C) $\square \times \heartsuit = \bigcirc$

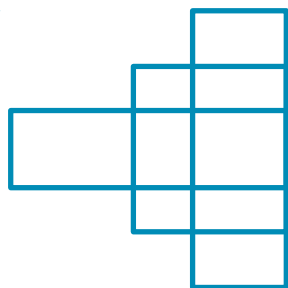
(D) $\frac{\square}{\bigcirc} = \heartsuit$

(E) $\frac{\bigcirc}{\heartsuit} = \square$

47 小雪拿 500 元買每杯 45 元的多多綠茶，恰巧飲料店今日特價買 3 送 1，請問小雪最多可以帶回幾杯多多綠茶？

(A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14 (E) 15 杯

48 若  圖中有 3 個長方形，數一數，左圖共有幾個長方形？



(A) 27 (B) 28 (C) 29 (D) 30 (E) 31 個

49 有甲、乙、丙、丁 4 個人，從他們 4 個人中，任選 3 人，再將其 3 人的年齡加起來，分別是 48 歲、57 歲、61 歲、68 歲，則最年輕的人是幾歲？

(A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 17 (E) 30 歲

50 某一天上午 9 點 15 分到上午 10 點 45 分，請問時鐘上的時針旋轉了多少圈？

(A) $\frac{1}{60}$ 圈 (B) $\frac{1}{12}$ 圈 (C) $\frac{1}{8}$ 圈 (D) $\frac{1}{6}$ 圈 (E) 1 圈