

- 1 下列哪一個數不是 72 的因數？
 (A) 1 (B) 2 (C) 9 (D) 12 (E) 16

- 2 $\frac{3}{8}$ 和下面哪一個分數相等？
 (A) $\frac{20}{48}$ (B) $\frac{15}{40}$ (C) $\frac{10}{32}$ (D) $\frac{22}{56}$ (E) $\frac{8}{24}$

- 3 下列關於四邊形的敘述何者錯誤？
 (A) 梯形只有一組對邊互相平行
 (B) 菱形的四個邊都等長
 (C) 有兩雙對邊互相平行的四邊形是平行四邊形
 (D) 長方形的兩條對角線等長
 (E) 四個角都是直角的四邊形是正方形

- 4
- 是由 62 個 10、5 個 1 和 3 個 0.1 合起來的數。
 - 是由 740 個 1 和 11 個 0.01 合起來的數。
 - ☼ 是由 934 個 0.1、8 個 10 和 25 個 0.01 合起來的數。
 - ▲ 是由 82 個 1、29 個 0.1 和 40 個 0.01 合起來的數。

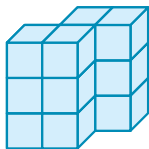
請問 ●、■、☼、▲ 四個數的大小關係為何？

- (A) ■ > ● > ☼ > ▲ (B) ■ > ▲ > ☼ > ●
 (C) ☼ > ▲ > ● > ■ (D) ● > ☼ > ■ > ▲
 (E) ■ > ☼ > ▲ > ●

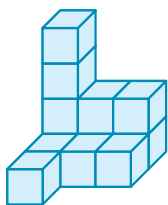


5 下列哪一個立體形體的體積與其他的不同？

(A)



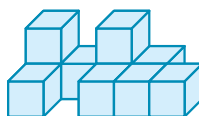
(B)



(C)



(D)



(E)



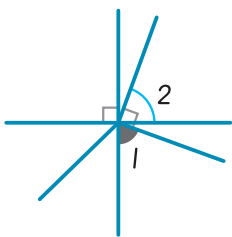
6 437 最少要再加上多少，才可以被 17 整除？

(A) 5 (B) 7 (C) 9 (D) 11 (E) 12

7 已知 $2\frac{4}{15}$ 加 ♠ 等於 $8\frac{1}{15}$ ，那麼 ♠ 加 $1\frac{6}{15}$ 等於多少？

(A) $5\frac{12}{15}$ (B) $7\frac{3}{15}$ (C) $8\frac{11}{15}$ (D) $8\frac{14}{15}$ (E) $9\frac{7}{15}$

8



如圖， $\angle 1 = 70^\circ$ ， $\angle 2 = ?$

(A) 60° (B) 65° (C) 70° (D) 85° (E) 90°

9 小娟用一條繩子圍成一個底 28 公分、腰 22 公分的等腰三角形，後來她用這一條繩子圍成一個正三角形，請問正三角形的邊長是幾公分？

(A) 21 (B) 22 (C) 23 (D) 24 (E) 26 公分



- 10 若 x 為 36 與 54 的公因數，則 x 的最大值為何？
 (A) 9 (B) 12 (C) 18 (D) 27 (E) 36

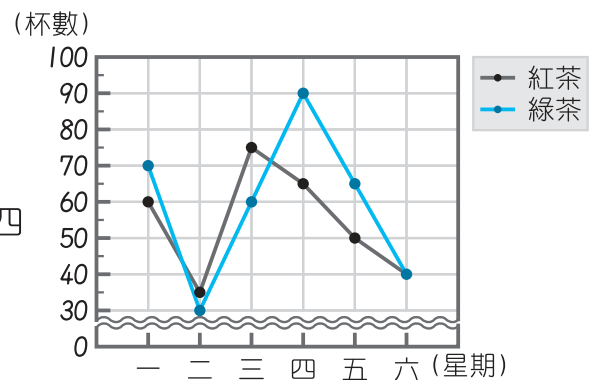
- 11 甲：爺爺睡了 2 小時的午覺，是 200 分鐘
 乙：哥哥遲到了 300 秒鐘，是 5 分鐘
 丙：爸爸 AM 8:20 出門，PM 9:35 回到家，
 他今天不在家的時間是 1 小時 15 分鐘
 丁：12 分鐘 3 秒鐘 - 8 分鐘 47 秒鐘 = 3 分鐘 6 秒鐘
 戊：所有時間的計算都是 60 進位

上面敘述正確的有幾個？

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5 個

- 12 右圖是涼爽飲料店統計某星期一至星期六賣出紅茶和綠茶的折線圖，下面敘述何者 **錯誤**？

- (A) 星期四賣出的紅茶和綠茶總杯數最多
 (B) 這星期賣出的紅茶有 325 杯
 (C) 紅茶賣出的杯數增加最多是在星期三至星期四
 (D) 星期六紅茶和綠茶賣出的杯數一樣多
 (E) 星期一綠茶比紅茶多賣出 10 杯

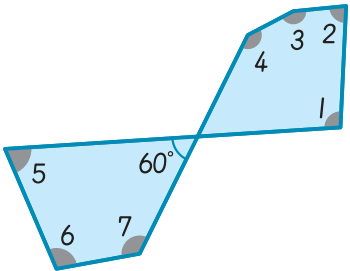



涼爽飲料店某星期一至星期六賣出紅茶和綠茶的折線圖

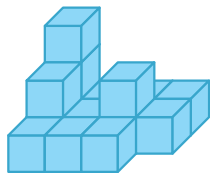
- 13 全校五年級學生，介於 170 人 ~ 200 人之間，體育比賽分組時，已知每 6 人一組恰好分完，若 8 人一組也能剛好分完，則五年級學生有幾人？
 (A) 176 (B) 180 (C) 188 (D) 192 (E) 198 人



- 14 用四捨五入法取概數到千位是 18000，
 用無條件捨去法取概數到百位是 2700，
 請問 的最大值減 的最小值為何？
 (A) 15798 (B) 15799 (C) 15800 (D) 15801 (E) 15849

- 15  如左圖，請問 $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 + \angle 4 + \angle 5 + \angle 6 + \angle 7 = ?$
 (A) 360° (B) 540° (C) 720° (D) 780° (E) 900°

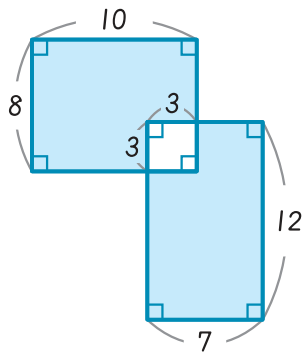
- 16 一個  重 5.72 公克，則下圖的立體形體共重多少公克？
 (A) 57.2 (B) 68.64 (C) 74.34
 (D) 85.8 (E) 91.52 公克



- 17 媽媽把 6 顆等重的蘋果放進水果籃裡，共重 1850 公克，如果把 14 顆等重的蘋果放進相同的水果籃裡，則共重 3890 公克，請問水果籃的重量是多少公克？
 (A) 225 (B) 320 (C) 330 (D) 345 (E) 368 公克



18

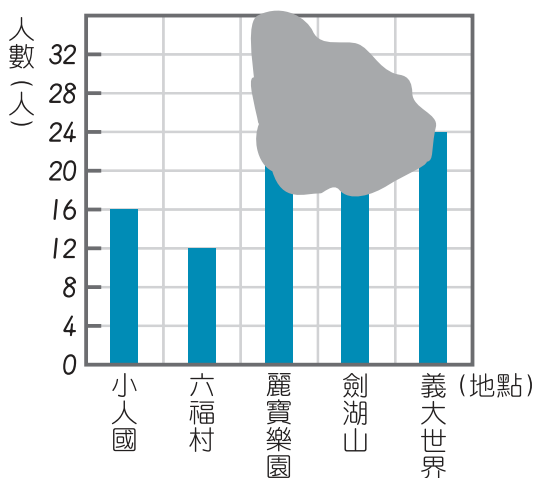


(單位：cm)

左圖中， 部分面積為何？

- (A) 80 (B) 84 (C) 146 (D) 155 (E) 164 cm^2

19



左圖是健康國小五年級投票校外教學想去的地點的統計圖，但不小心被老師弄髒了，已知全校五年級有 100 人，每位五年級學生都有投票，一人只能投一票，且無廢票，投票去麗寶樂園的人數比去劍湖山的人數多 8 人，請問投票去麗寶樂園的人數有幾人？

- (A) 20 (B) 22 (C) 24 (D) 26 (E) 28 人

健康國小五年級投票校外教學想去的地點統計圖

20

小君買了一瓶果汁，分裝在 14 個杯子，每個杯子的容量是 380 毫升，每個杯子皆倒滿，瓶子裡還剩下 170 毫升，請問這瓶果汁的容量是幾公升幾毫升？

- (A) 5 公升 490 毫升 (B) 5 公升 320 毫升 (C) 5 公升 150 毫升
(D) 4 公升 180 毫升 (E) 3 公升 670 毫升

21

小明每小時行走 1 公里 850 公尺，小英每小時行走 2 公里 140 公尺，兩人同時從學校出發，小明往東走，小英往西走，4 小時後，兩人相距多遠？

- (A) 13 公里 500 公尺 (B) 14 公里 600 公尺 (C) 14 公里 720 公尺
(D) 15 公里 200 公尺 (E) 15 公里 960 公尺



- 22 有兩條彩帶，一條長 $5\frac{1}{6}$ 公尺，另一條長 $3\frac{2}{6}$ 公尺。將兩條彩帶接起來，重疊連接處為 $\frac{1}{6}$ 公尺，求連接後的彩帶長是幾公尺？
 (A) $7\frac{1}{6}$ (B) $8\frac{2}{6}$ (C) 8 (D) $7\frac{5}{6}$ (E) $8\frac{5}{6}$ 公尺

23 MPM 文具店，舉辦「貼紙換獎品」的活動。

以下是活動辦法：

收集 4 張貼紙再加 39 元，可以換一本故事書。

收集 8 張貼紙再加 89 元，可以換一本相簿。

收集 12 張貼紙，可以換一個水晶音樂盒。

收集 24 張貼紙，可以換一本商品禮券。



每消費 88 元可送 1 張貼紙，今天玉娟想換 1 本相簿及 1 本商品禮券，至少要花多少元？

- 24 下列哪一個組合 **不能** 圍成一個三角形？
 (A) 2 根長 3 公分和 1 根長 5 公分的竹桿
 (B) 3 根分別長 1 公分、2 公分、3 公分的吸管
 (C) 3 根皆長 8 公分的木棒
 (D) 1 根長 9 公分和 2 根長 7 公分的竹桿
 (E) 3 根分別長 13 公分、5 公分、12 公分的木棒

- 25 在長 780 m 的道路一側，每隔 20 m 種一棵樹，兩端都種，樹與樹之間每隔 4 m 種一株花，請問此道路一側種的樹與花數量相差多少？
 (A) 114 (B) 116 (C) 120 (D) 121 (E) 123



數字規律 觀察數字間的規律，找出 $?$ 的數字。

26 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, $?$, 512, 1024

- (A) 140 (B) 186 (C) 200 (D) 256 (E) 348

27 5, 13, 24, 38, 55, 75, $?$, 124, 153, 185

- (A) 80 (B) 84 (C) 88 (D) 92 (E) 98

28 146, 149, 143, 152, 140, 155, 137, 158, $?$, 161, 131

- (A) 134 (B) 144 (C) 152 (D) 166 (E) 170

圖形組合

	甲	乙	丙	丁	戊	
A						
B						

請根據上面的表格找出正確的圖案：

29 乙A 丁B 甲B

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

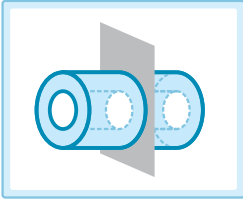





30 戊B 丙A
丁A

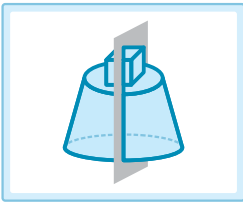





- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

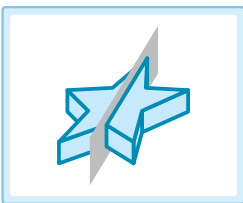





31 丙B 戊A
甲A 乙B

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

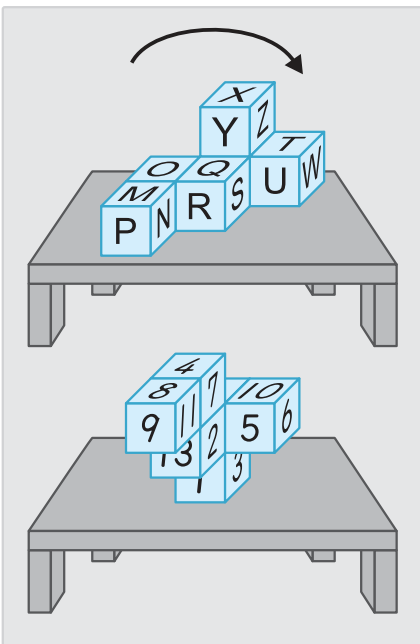
立體切割 請根據左圖，選出最適當的剖面圖形：

32  (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

33  (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

34  (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

立體旋轉



請選出立體向右旋轉一次後，正確的對應數字：

- 35 Q 與 X 分別對應的數字為何？
 (A) Q : 2 X : 6 (B) Q : 3 X : 6
 (C) Q : 2 X : 5 (D) Q : 3 X : 5
 (E) Q : 2 X : 3
- 36 M、T、Y 分別對應的數字和為多少？
 (A) 16 (B) 19 (C) 20 (D) 21 (E) 23

數字關係 觀察下列數字關係，並回答問題。

86, 85, 83, 80, 76, 71, ●

9, 10, 13, 18, 25, 34, 45, ▲

- 37 ● = ?
 (A) 67 (B) 66 (C) 65 (D) 64 (E) 63

- 38 ● 與 ▲ 的差為何？
 (A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 7 (E) 11



圖形對稱 將圓形紙對摺兩次後，再剪下指定的虛線，找出展開後的圖形。

39



- (A) (B) (C) (D) (E)

40



- (A) (B) (C) (D) (E)

數學國語 - I

P、Q、R、S 是四個不同的整數，這四個數的關係如下：

$$P \times Q = 56$$

$$Q + R = 13$$

$$R \times S = 30$$

且 $Q > P > S > R$ ，請問：

- 41 P + S 為下列何者的因數？
 (A) 26 (B) 27 (C) 32 (D) 42 (E) 57
- 42 $(P + Q) \times (R + S)$ 為下列何者的倍數？
 (A) 143 (B) 155 (C) 165 (D) 168 (E) 169

數學國語 - II


今天小偉全家到開心農場玩，裡面養了很多動物，爸爸告訴小偉農場裡的羊、鴨和駝鳥關係如下：

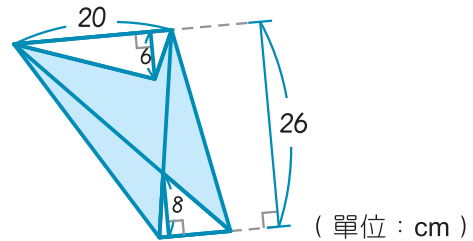
羊的數量比鴨少 6 隻，而且羊的腳數比鴨的腳數多 18 隻；
 羊的數量比駝鳥多 3 隻，而且駝鳥的腳數比羊少 36 隻。

- 43 請問開心農場裡鴨和駝鳥相差幾隻？
 (A) 3 (B) 5 (C) 6 (D) 8 (E) 9 隻
- 44 請問開心農場裡有羊、鴨和駝鳥共有幾隻？
 (A) 46 (B) 47 (C) 48 (D) 49 (E) 50 隻
- 45 請問開心農場裡鴨的腳數比駝鳥的腳數多或少幾隻？
 (A) 多；24 隻 (B) 多；18 隻 (C) 多；10 隻 (D) 少；24 隻 (E) 少；18 隻

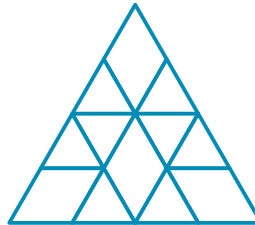


- 46 桌上有糖果若干顆，每 4 顆一數、每 5 顆一數、每 7 顆一數都不夠 2 顆，下列何者可能是桌上糖果的顆數？
 (A) 142 (B) 192 (C) 280 (D) 348 (E) 418 顆

- 47 求右圖  部分的面積是多少 cm^2 ？
 (A) 240 cm^2 (B) 280 cm^2 (C) 340 cm^2
 (D) 400 cm^2 (E) 460 cm^2



- 48 右圖中，一共有幾個三角形？
 (A) 14 (B) 15 (C) 16
 (D) 17 (E) 18 個



- 49 班上有 50 位同學分別參加音樂、演講和數學三項比賽，每位同學都必須參加，且可以參加不只一項比賽；參加音樂和演講比賽的同學有 10 位、參加演講和數學比賽的同學有 14 位、參加數學和音樂比賽的同學有 8 位，且三項比賽都參加的同學有 3 位，請問只有參加一項比賽的同學有幾位？
 (A) 18 (B) 24 (C) 26 (D) 29 (E) 32 位

- 50 $16 \div 7 = () \cdots ()$ ，商數算到小數第 100 位時，請問餘數最右邊的數字為何？
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 5 (E) 6