

1 下列哪個選項中 \square 的數字所表示的值最大？

- (A) 5 \square 738000 (B) 39 \square 57148 (C) 86901 \square 74 (D) 950 \square 2861 (E) 629715 \square 3

2 $20.9 + 3.8 - \square = 19.1$ ，請問 $\square = ?$

- (A) 43.8 (B) 35.2 (C) 5.6 (D) 3.9 (E) 1.7

3 下面哪一個數除以 9 之後的餘數是 4？

- (A) 57 (B) 88 (C) 122 (D) 148 (E) 164

4

- 四個直角的角度合起來和平角一樣大。

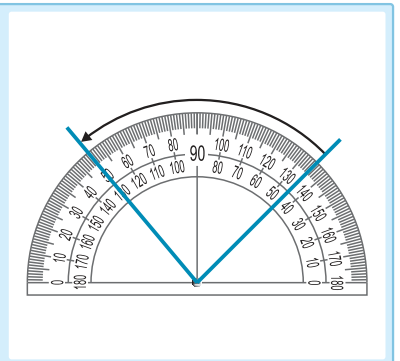
- 周角 + 平角 + 直角 $\times 2 = 270^\circ$ 。

- 平角的始邊和終邊成一條直線。

- 旋轉角可以順時針方向旋轉，也可以逆時針方向旋轉。

- 右圖是一個逆時針旋轉 85° 的旋轉角。

- 右圖是一個逆時針旋轉 90° 的旋轉角。



上面敘述正確的有幾個？

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6 個

5 小君想要用一張長 18 cm、寬 12 cm 的長方形色紙剪一個最大的圓，請問圓的半徑是幾公分？

- (A) 18 (B) 12 (C) 9 (D) 6 (E) 3 公分



- 6 李爺爺採收了 210 顆蘋果，每 9 顆裝成一盒，賣掉 15 盒後，還剩幾顆蘋果？
(A) 72 (B) 73 (C) 74 (D) 75 (E) 76 顆
- 7 有一個數字密碼是介於 25182 和 26301 兩數之間的偶數，百位數字是奇數，十位數字比百位數字大 2，則這個數字密碼可能是下列哪一個數？
(A) 25310 (B) 25794 (C) 26028 (D) 26142 (E) 26356
- 8 一盒巧克力有 10 顆，小志有 3.2 盒，小威比小志多 0.6 盒，小美比小志少 1.3 盒，請問三人共有幾盒巧克力？
(A) 5.6 盒 (B) 8.9 盒 (C) 10.2 盒 (D) 12.9 盒 (E) 13.7 盒
- 9 最大的三位奇數與最小的二位偶數的和是多少？
(A) 1000 (B) 1001 (C) 1009 (D) 1011 (E) 1019
- 10 大嘴鳥參加 "MPM 小小主播體驗營"，活動從 4 月 28 日開始進行一個星期又 2 天，請問體驗營活動是幾月幾日結束？
(A) 4 月 30 日 (B) 5 月 2 日 (C) 5 月 5 日
(D) 5 月 6 日 (E) 5 月 7 日



人數 班級	性別		合計
	男生	女生	
甲班	12	17	○
乙班	♡	11	26
丙班	11	▲	25
合計	△	42	■

(單位：人)

上表是忠孝國小四年級各班人數統計表，請問 ■ - ○ - ♡ - ▲ = ?

- (A) 20 (B) 21 (C) 22 (D) 23 (E) 24

12

$$238 - 75 - 41 = \text{甲}$$

$$238 - 75 + 41 = \text{乙}$$

$$238 - (75 + 41) = \text{丙}$$

$$238 - (75 - 41) = \text{丁}$$

$$238 - 41 - 75 = \text{戊}$$

根據左邊五個式子中，請問下列選項何者正確？

- (A) 丁 = 戊 (B) 甲 = 丁 (C) 甲 > 乙
(D) 甲 < 戊 (E) 乙 = 丁

13 小強正在包裝禮物，下列哪一種包裝禮物方式所需的彩帶最長？

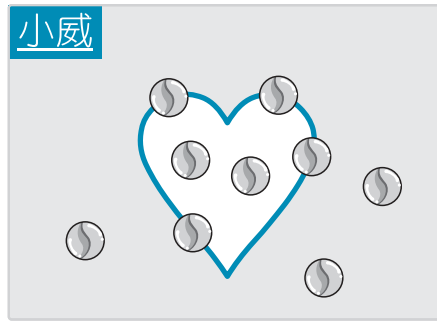
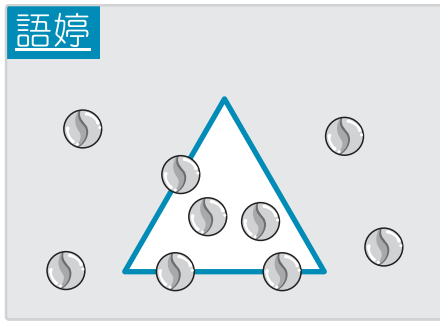


14 麗萍買了一個大蛋糕，平分切成 24 塊，她給了爸爸 6 塊，給了媽媽 $\frac{4}{24}$ 個蛋糕，給哥哥 8 塊，剩下的蛋糕麗萍和小藍平分，請問麗萍可以拿到幾個蛋糕？

- (A) $\frac{1}{24}$ (B) $\frac{3}{24}$ (C) $\frac{4}{24}$ (D) $\frac{5}{24}$ (E) $\frac{6}{24}$ 個

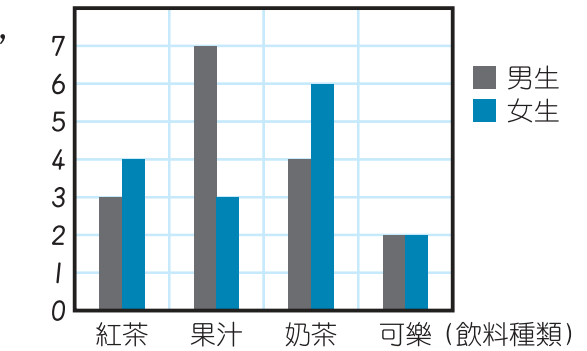


- 15 語婷和小威在玩擲彈珠遊戲，以下是兩人的丟擲結果。每顆彈珠若丟到圖形內部得 4 分、周界得 3 分、外部得 1 分，請問語婷和小威的總得分相差幾分？



- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4 分

- 16 右圖是四年一班調查全班學生最喜愛飲料的長條圖，(人數) 假設全班都有投票，且一人只能投一票，無廢票，下列敘述何者 **錯誤**？



四年一班調查全班學生最喜愛飲料長條圖

- (A) 喜歡可樂的男生人數和女生一樣多
 (B) 全班男生有 16 人
 (C) 全班女生有 15 人
 (D) 最多男生喜歡的飲料是奶茶
 (E) 喜歡果汁的男生和女生人數相差最多

- 17 下列有關單位的敘述何者 **錯誤**？

- (A) 4 公升 = 4000 毫升
 (B) 9 公尺 20 公分 = 920 公分
 (C) 5 公斤 100 公克 + 1260 公克 = 6 公斤 360 公克
 (D) 2360 毫升 - 789 毫升 = 1 公升 571 毫升
 (E) 837 公分 = 10 公尺 - 173 公分

- 18 有一個長方形的長為 10 cm、寬為 6 cm，若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



19

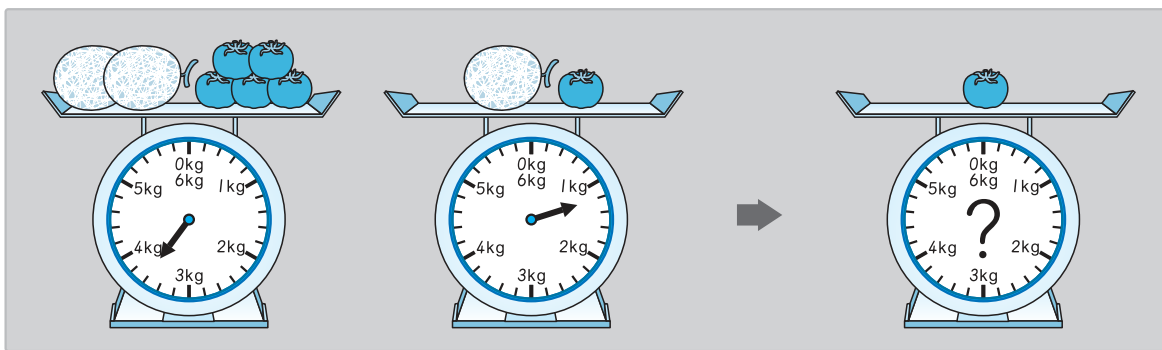
車站	幸福	安康	成功	平安	彩虹	光明	優待票 (15歲以下， 65歲以上)
幸福	—	18	30	68	72	82	
安康	35	—	21	46	68	80	
成功	60	42	—	35	64	70	
平安	129	97	71	—	47	68	
彩虹	148	133	113	95	—	57	
光明	164	152	140	129	114	—	
全票						新台幣(元)	

上表是好運鎮的火車票價表。

洋平帶著弟弟和妹妹從安康出發到光明玩，買了一張全票和兩張優待票，且一次購買兩張優待票總價還可折 20 元，請問洋平共花了多少錢？

- (A) 250 元 (B) 272 元 (C) 285 元 (D) 292 元 (E) 340 元

20



根據上圖，一顆番茄有多重？

- (A) 320 g (B) 360 g (C) 400 g (D) 420 g (E) 450 g

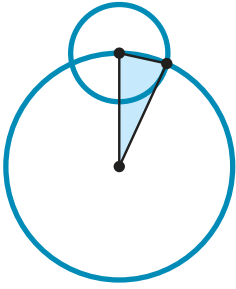
21

一條黃彩帶長 1 公尺 64 公分 5 毫米，一條藍彩帶比一條黃彩帶長 28 公分 9 毫米，若琬君想要用一條黃彩帶與一條藍彩帶來綁禮物，已知綁一個禮物需用到黃彩帶 9 公分、藍彩帶 12 公分，則琬君最多可以綁幾個禮物？

- (A) 15 (B) 16 (C) 17 (D) 18 (E) 19 個



22



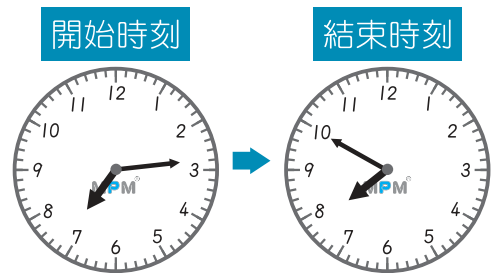
如左圖，大圓的直徑是 14 公分，小圓的直徑是 6 公分，求塗色部分三角形的周長是幾公分？

- (A) 15 (B) 17 (C) 19 (D) 20 (E) 34 公分

23

大強和小志約好在右圖的這段時間跑同一個公園外圍，已知大強跑了 6 圈，小志跑了 4 圈，則兩人跑一圈的時間相差幾分鐘？

- (A) 2 分鐘 (B) 3 分鐘 (C) 4 分鐘
(D) 6 分鐘 (E) 9 分鐘



24

媽媽買了 150 顆糖果，平分給三姊妹，妹妹拿到糖果後，又把糖果和 4 位鄰居一起平分，請問妹妹還剩下幾顆糖果？

- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11 (E) 12 顆

25

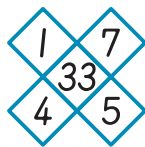
小亮利用 1、3、7、8 四個數字排成的兩位數乘以兩位數中，最大的乘積是多少？（每個數字不能重複使用）

- (A) 5624 (B) 5741 (C) 5893 (D) 5913 (E) 6264



數字關係 - I 請觀察各組數字的關係，找出"?"的數字：

26



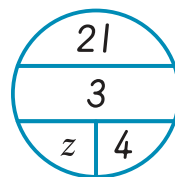
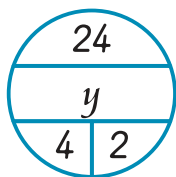
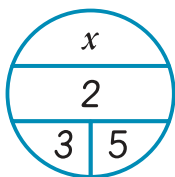
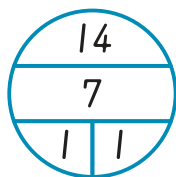
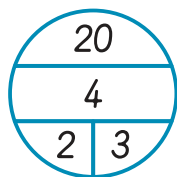
(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

27



(A) 30 (B) 34 (C) 38 (D) 42 (E) 46

數字關係 - II 觀察下列數字的關係，找出正確數字，並回答問題。



28 請問 x 為多少？

(A) 12 (B) 15 (C) 16 (D) 17 (E) 18

29 請問 z 為多少？

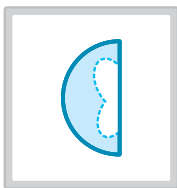
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

30 請問 $x - y + z$ 是幾的倍數？

(A) 2 (B) 3 (C) 7 (D) 8 (E) 11

圖形對稱 將圓形紙對摺如左圖，再剪下指定的虛線，找出展開後的圖形。

31



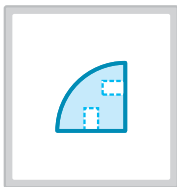
- (A) (B) (C) (D) (E)

32



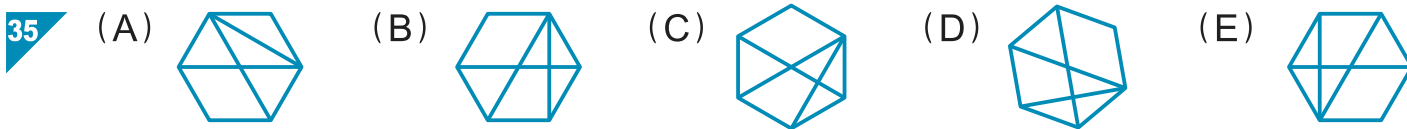
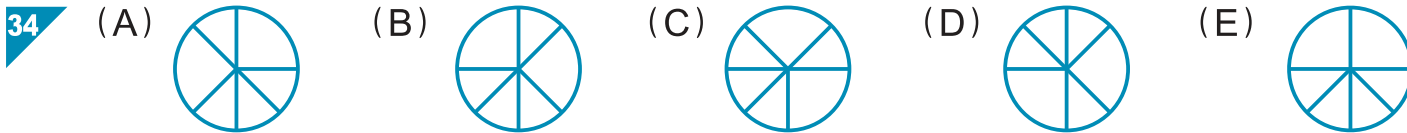
- (A) (B) (C) (D) (E)

33

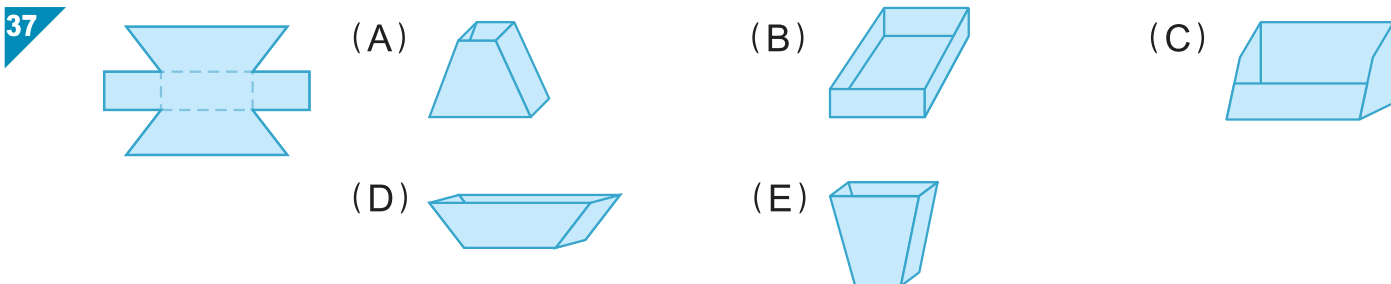
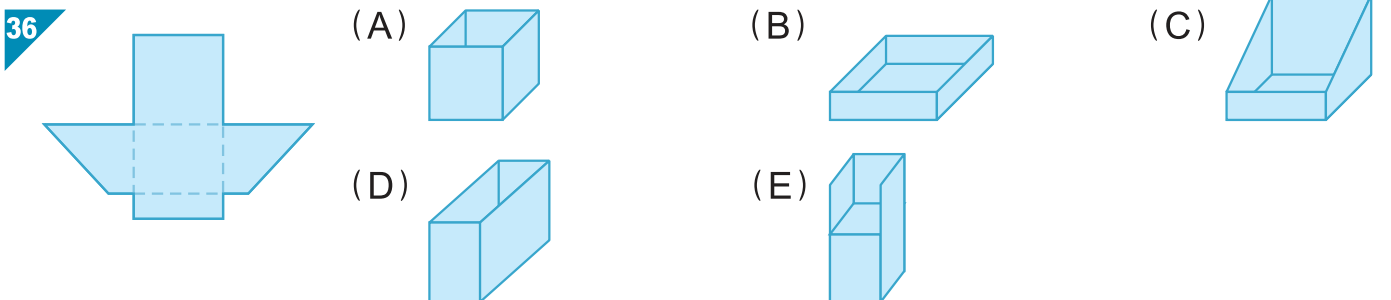


- (A) (B) (C) (D) (E)

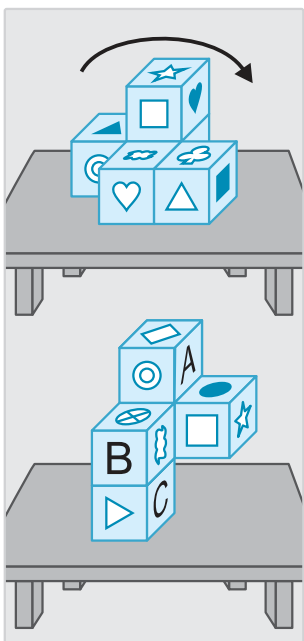
圖形旋轉 請找出不一樣的圖形。



立體空間關係 左邊的展開圖可以摺成哪一個立體？



立體旋轉



請選出立體向右旋轉一次後，正確的對應圖案：



後面還有題目



數學國語

甲、乙、丙、丁、戊五人的對話如下：

甲說：「我的錢是丙的 4 倍，且是戊的一半。」

乙說：「我的錢加甲的錢，剛好是丁的錢。」

丁說：「我有 430 元，比甲多 230 元。」

請問：

41 下列敘述何者錯誤？

- (A) 丁是五人中錢最多的 (B) 甲有 200 元 (C) 乙和丙共有 280 元
(D) 戊比丁少 30 元 (E) 戊的錢是丙的 6 倍

42 甲、乙、丙、丁、戊這五人的錢，由多到少排列，下列何者正確？

- (A) 丁戊乙甲丙 (B) 戊甲丁乙丙 (C) 丁戊乙丙甲
(D) 丙丁戊乙甲 (E) 丁甲乙戊丙

43 請問甲和丙的錢的和，夠不夠買一本 320 元的故事書？

- (A) 夠，剩下 40 元 (B) 夠，剩下 60 元 (C) 不夠，還差 70 元
(D) 不夠，還差 100 元 (E) 不夠，還差 120 元

44 庚說：「我的錢剛好是甲與戊錢的和的 $\frac{1}{2}$ 。」請問庚有多少錢？

- (A) 200 元 (B) 300 元 (C) 350 元 (D) 400 元 (E) 450 元

45 辛說：「我的錢比戊與丙錢的差的 $\frac{1}{5}$ 多 32 元。」請問辛有多少錢？

- (A) 86 元 (B) 102 元 (C) 114 元 (D) 128 元 (E) 133 元



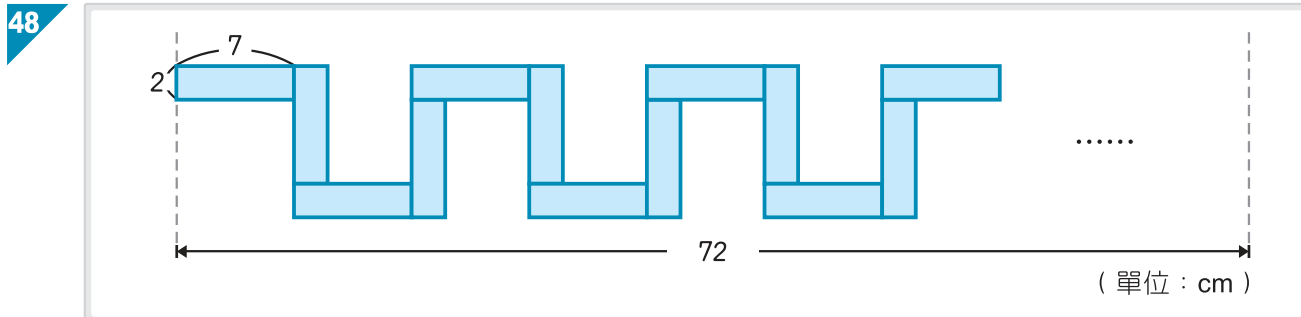
46 有 5 個小朋友在玩報數遊戲，甲報「2」，乙報「5」，丙報「1」，丁報「4」，戊報「3」，甲報「7」，乙報「10」，丙報「6」，丁報「9」，戊報「8」，甲報「12」，由此依序報下去，請問誰會報到「101」？

(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁 (E) 戊

47 將一個二位數 X 的十位數字與個位數字交換後變成另一個二位數 Y ，如果 $X + Y$ 的和為十位數字與個位數字相同的二位數，例如： $12 + 21 = 33$ ，且 $X < Y$ ， X 的個位數字與十位數字不同。

請問「 $X + Y$ 的和在 100 以內」這樣的數字組合會有幾組？

(A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 15 (E) 16 組



上圖皆是由相同的長方形組成，請問一共有幾個完整長方形？

(A) 10 (B) 11 (C) 19 (D) 20 (E) 21 個

49 甲、乙兩個正方形周長和為 144 cm，已知甲的邊長比乙的邊長少 6 cm，請問甲、乙兩個正方形面積相差多少 cm^2 ？

(A) 36 (B) 108 (C) 144 (D) 216 (E) 225 cm^2

50 健康國小三年級有甲、乙兩班，兩班共 60 人，已知甲班的女生人數是甲班男生人數的兩倍；乙班的男生人數是乙班女生人數的兩倍，則甲班的男生人數和乙班的女生人數共有幾人？

(A) 30 人 (B) 20 人 (C) 15 人 (D) 12 人 (E) 10 人