

注意：

允許學生個人、非營利性的圖書館或公立學校合理使用本基金會網站所提供之各項試題及其解答。可直接下載而不須申請。

重版、系統地複製或大量重製這些資料的任何部分，必須獲得財團法人臺北市九章數學教育基金會的授權許可。

申請此項授權請電郵 ccmp@seed.net.tw

Notice:

Individual students, nonprofit libraries, or schools are permitted to make fair use of the papers and its solutions. Republication, systematic copying, or multiple reproduction of any part of this material is permitted only under license from the Chiuchang Mathematics Foundation.

Requests for such permission should be made by e-mailing Mr. Wen-Hsien SUN ccmp@seed.net.tw

小學高年級卷

1-10 題，每題 3 分

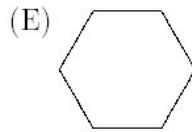
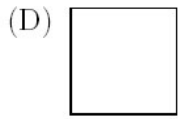
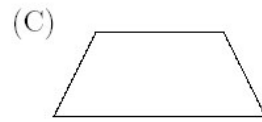
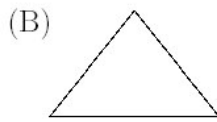
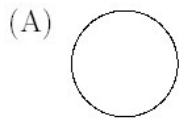
1. 下列哪一個數最大？

- (A) 12000 (B) 2100 (C) 102000 (D) 201 (E) 1200
-

2. 小康有 42 元，小克有 26 元。請問他們兩人共有多少元？

- (A) 68 元 (B) 24 元 (C) 64 元 (D) 28 元 (E) 72 元
-

3. 下列哪一個圖形是正方形？



4. 下列哪一個數可以被 8 整除？

- (A) 58 (B) 52 (C) 54 (D) 50 (E) 56
-

5. 請問 $71 - 63$ 等於

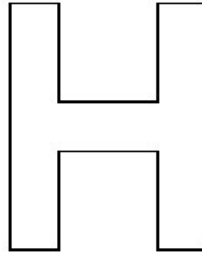
- (A) 12 (B) 68 (C) 18 (D) 8 (E) 62
-

6. 將叁萬陸仟陸佰零叁寫成阿拉伯數字為

- (A) 36000603 (B) 360603 (C) 360063 (D) 30663 (E) 36603
-

7. 右圖之圖形有多少條對稱軸？

- (A) 0 (B) 1 (C) 2
(D) 3 (E) 4

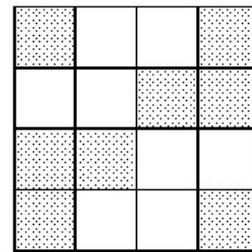


8. 小白於 10:07 抵達火車站，這時火車已開走了 15 分鐘。請問火車何時啓程？

- (A) 09:22 (B) 09:52 (C) 10:22 (D) 10:52 (E) 10:15

9. 請問右圖中陰影部份的面積佔全部面積的百分之多少？

- (A) 8 (B) 25 (C) 15
(D) 80 (E) 50



10. 假設我每 10 分鐘可以步行 1km，請問我一個半小時可以走多遠？

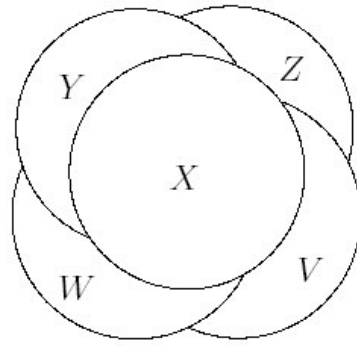
- (A) 10km (B) 36km (C) 6km (D) 9km (E) 12km

11-20 題，每題 4 分

11. 小發的鉛筆的長度為 15cm。請問這枝鉛筆等於多少 m？

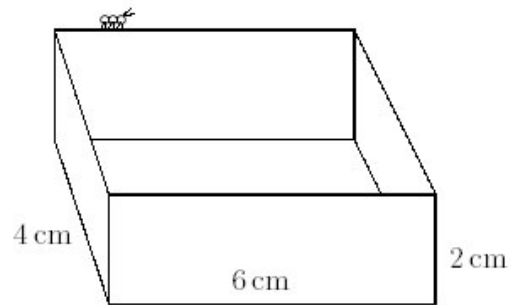
- (A) 0.015m (B) 0.15m (C) 1.5m (D) 15m (E) 150m

12. 五枚硬幣如右圖所示放置於桌上。請問其放置的順序為何？



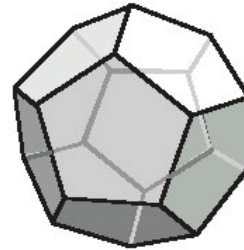
- (A) Z, V, W, Y, X (B) Y, X, Z, W, V
 (C) X, W, V, Z, Y (D) X, Y, Z, W, V
 (E) Z, Y, W, V, X

13. 一隻螞蟻沿著右圖所示紙盒的頂蓋之邊緣繞一圈。請問它共行走了多少距離？



- (A) 20cm (B) 14cm (C) 16cm (D) 24cm (E) 10cm

14. 小貞用每面都是正五邊形的紙片造一個多面體，如右圖所示。若每片正五邊形紙片的面積為 30cm^2 ，請問小貞造出的多面體的表面積為多少？

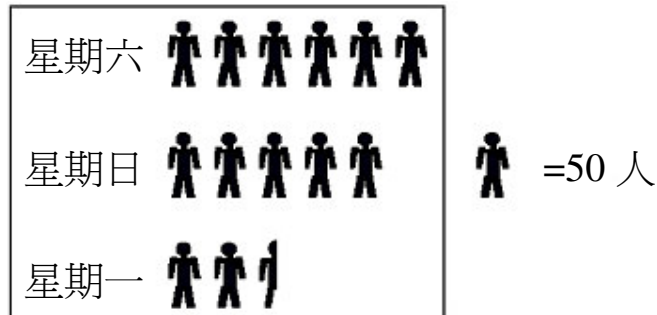


- (A) 300cm^2 (B) 30cm^2 (C) 150cm^2 (D) 180cm^2 (E) 360cm^2

15. 小克心裡想一個數，把它乘以 3 後再加上 4，得到的結果為 19。請問他心裡想的這個數是多少？

- (A) 5 (B) 12 (C) 15 (D) 3 (E) 61

16. 下表是動物園近三日觀眾人數的統計表。



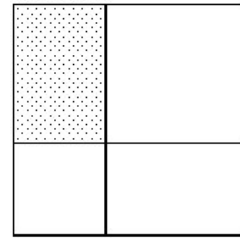
請問在星期一動物園的觀眾有多少人？

- (A) 150 (B) $2\frac{1}{2}$ (C) 250 (D) 125 (E) 300
-

17. 一個手電筒每 6 小時耗費 3 個電池。電池以每包 4 個銷售。請問要使用手電筒 30 小時需購買電池幾包？

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6
-

18. 將一個正方形分割為二個小正方形及二個長方形，如右圖所示。若二個小正方形之面積分別為 16cm^2 及 25cm^2 ，則陰影部份之面積等於

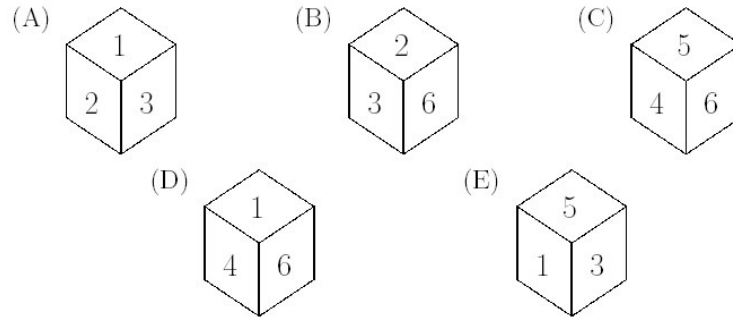


- (A) 18cm^2 (B) 20cm^2 (C) 22cm^2 (D) 24cm^2 (E) 28cm^2
-

19. 在一條筆直的街道上有 10 根電線桿，二根電線桿之間的時間為 100 m。則從第一根電線桿到最後一根電線桿之距離為

- (A) 900m (B) 1000m (C) 800m (D) 100m (E) 1100m
-

20. 在一個正立方體的表面分別標上數字 1, 2, 3, 4, 5 及 6，使得每個相對的面上的數字和都是 7。請問下列的那一個立方體的圖不可能出現？



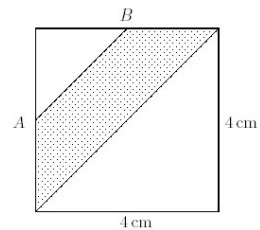
21-30 題，每題 5 分

21. 有 20 位小朋友參加一個宴會。他們之中有 $\frac{1}{2}$ 的頭髮是棕色的，有 20% 的頭髮是黑色的，其他的人的頭髮都是金黃色的。請問有幾位小朋友的頭髮是金黃色？

- (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 12 (E) 18

22. 右圖中，點 A 和點 B 都是正方形各邊的中點。請問陰影部份的面積是多少？

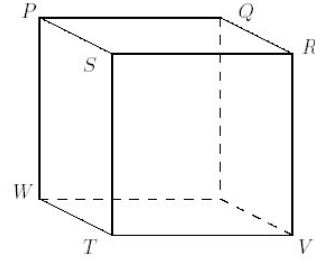
- (A) 4cm^2 (B) 6cm^2 (C) 8cm^2 (D) 10cm^2 (E) 12cm^2


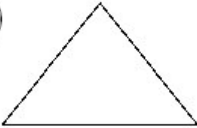





23. 小江打算用明星照片貼滿他的衣櫃門。每張照片的大小為 $10\text{cm} \times 15\text{cm}$ ，而衣櫃門的大小為 $0.6\text{m} \times 1.8\text{m}$ 。請問需要用多少張照片才可以貼滿整個衣櫃門而不留下空隙？

- (A) 72 (B) 12 (C) 120 (D) 24 (E) 60

24. 右圖所示是一個正立方體，請問 $QRTW$ 的形狀是下列的哪一個圖形？



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

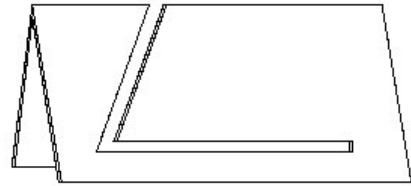
-
25. 有一塊巧克力劃分為 4×6 個小方格。小吉沿著較短的邊剝下一條並將其吃掉，然後交給小馬。小馬沿著較長的邊剝下一條並將其吃掉。請問剩下的巧克力是原來巧克力的幾分之幾？

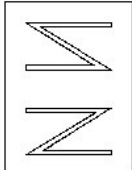
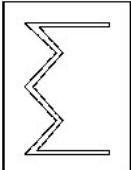
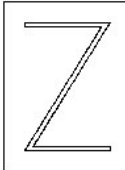
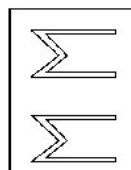
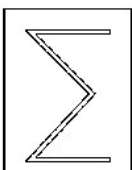
- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{2}{3}$ (C) $\frac{5}{8}$ (D) $\frac{7}{12}$ (E) $\frac{3}{4}$


-
26. 小翰在星期一、星期二、星期三及星期四恒說真話，而其它日子則恒說謊話；小德在星期一、星期五、星期六及星期日恒說真話，而其它日子則恒說謊話。某一天，他們兩人都說：「昨天我說謊」。請問他們是在星期幾說這句話？

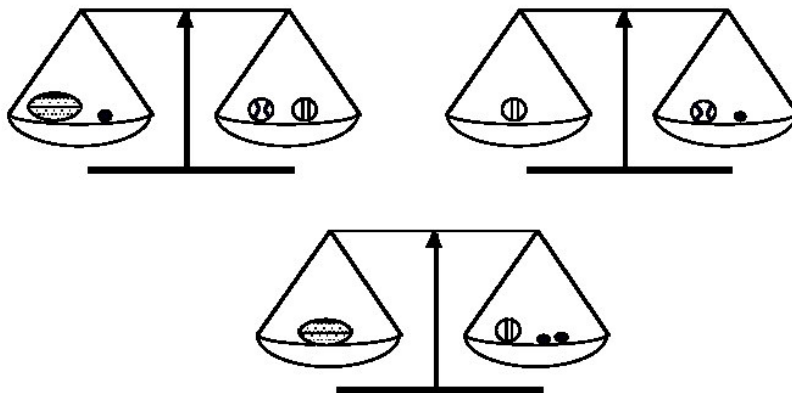
- (A) 星期一 (B) 星期三 (C) 星期四 (D) 星期五 (E) 星期六

27. 將一張長方形的紙片對摺，接著再對摺一次，然後將它剪出如右圖所示之圖樣。把剪好後的紙張展開為原來的樣子。請問下列哪一個圖案是展開後的圖案？



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

28. 在下圖中，●代表一顆彈珠；⊕代表一個棒球；⊗代表一個網球，代表一個橄欖球，圖中天平稱盤的兩側都平衡。

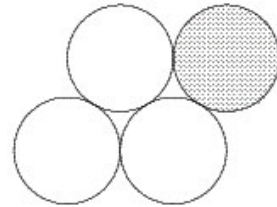


請問一個橄欖球會與幾顆彈珠平衡？

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

29. 將一些大小完全相同的正三角形紙片以邊對邊連接在一起(使得它們的頂點會互相重合) 要拼出一個具有六個邊的圖形, 請問最少要用正三角形紙片幾張?
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6
-

30. 將四個硬幣如右圖所示放置於桌面上。把有陰影的那個硬幣繞著另三個硬幣的外沿滾動, 最後回到原處。請問當有陰影的這個硬幣繞回到原處時, 它上面的一條軸共轉了多少度?



- (A) 360° (B) 540° (C) 720° (D) 900° (E) 1080°
-