

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









小學中年級(3-4 年級)卷

1-10 題，每題 3 分

1. 下列哪一個數最大？
(A) 231 (B) 201 (C) 321 (D) 123 (E) 302
-

2. 下列哪一個數是由 1 個一百、4 個十、3 個一所湊成的？
(A) 413 (B) 143 (C) 341 (D) 1043 (E) 134
-

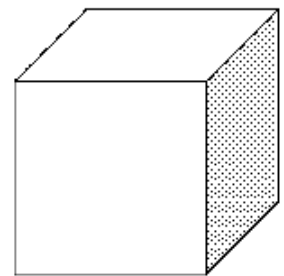
3. 在以下的方格表中，不同的位置用不同的圖案標記。例如 \diamond 位於 B4。

	1	2	3	4
A				
B				
C				
D				

請問 \star 位於哪個小方格內？

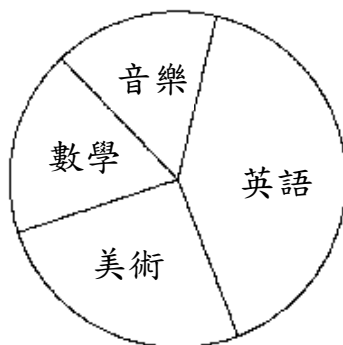
- (A) A3 (B) C3 (C) D4 (D) B4 (E) C2
-
4. 小歐現在年齡為 2 歲，她的哥哥小馬比她大 5 歲。請問小馬現在幾歲？
(A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 7 (E) 10
-
5. 我購買了一件 \$25 的襯衫和一件 \$12 的 T 恤衫。若我支付 \$50，請問應該找回多少錢？
(A) \$13 (B) \$23 (C) \$25 (D) \$33 (E) \$37
-

6. 一個正立方體有多少條稜邊？
(A) 4 (B) 6 (C) 8
(D) 10 (E) 12



7. 若小安正好排在一列隊伍的正中央，請問下列哪個數是這列隊伍可能的總共人數？
 (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 9 (E) 12
8. 五隻貓跑進一間剛剛刷過油漆的屋子。有四隻貓的兩隻前腿沾上了油漆，有一隻貓的兩隻後腿沾上了油漆。請問這些貓共有多少隻腿沒有沾上油漆？
 (A) 5 (B) 6 (C) 8 (D) 10 (E) 12
9. 小杰在 4:35 pm 電視卡通節目開演前必須把家庭作業寫完。他寫家庭作業需時 17 分鐘，請問他最遲在什麼時刻要開始寫作業才能及時觀看卡通？
 (A) 4:52 pm (B) 4:20 pm (C) 4:18 pm
 (D) 4:28 pm (E) 4:08 pm

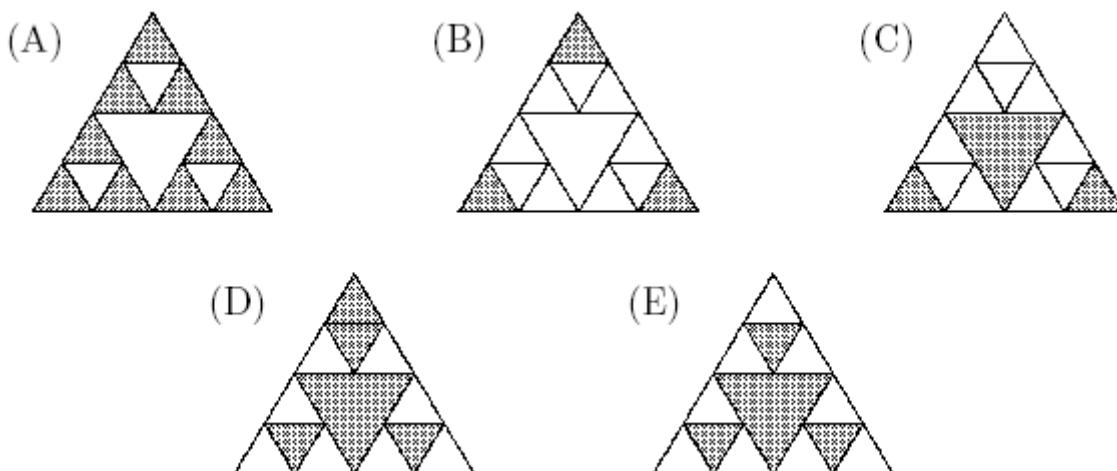
10. 上星期二，某個班級上數學、音樂、英語及美術課的上課時數比例如下圖的圓形圖所示：



下列哪一個敘述為真？

- (A) 上音樂課的時間比上美術課的時間長。
 (B) 上音樂課的時間比上英語課的時間長。
 (C) 上音樂課和英語課的時間超過全部上課時間的一半。
 (D) 上數學課和美術課的時間超過全部上課時間的一半。
 (E) 上數學課的時間與上美術課的時間一樣長。
- 11-20 題，每題 4 分**
11. 某個家庭中，每位小孩都至少有一位兄弟且至少有二位姊妹。請問這個家庭中至少有幾位小孩？
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5
12. 在章魚大戰遊戲中，噴水一次可得 5 分、鈎住一次可得 3 分、纏住一次可得 2 分。某盤遊戲若噴水 4 次、鈎住 3 次及纏住 3 次，請問共可得到多少分？
 (A) 35 (B) 41 (C) 33 (D) 39 (E) 32

13. 下列哪個圖的陰影部分佔全部面積的一半？



14. 教室裡有 30 個置物櫃，它們排成 3 排，每排 10 個，並從左上角開始，分別編號 1 到 30 號，每排由左到右計數，直到右下角為止（如下圖所示）。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

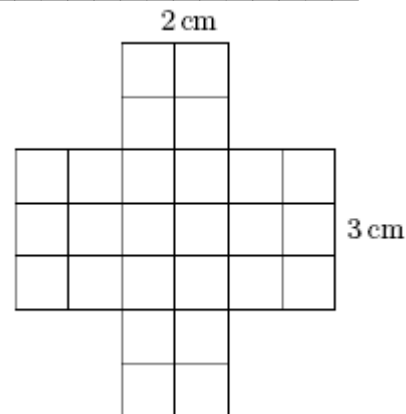
- 學生 A 的置物櫃為 7 號。
- 學生 B 的置物櫃在學生 A 的下一排且往左二格處。
- 學生 C 的置物櫃編號比學生 B 的置物櫃編號大 6 號。
- 學生 D 的置物櫃在學生 C 置物櫃正上方二排處。
- 學生 E 的置物櫃在學生 D 置物櫃下一排且往右五格處。

請問哪兩位學生的置物櫃相鄰？

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

15. 右圖為一個無蓋的盒子之展開圖。若將這個盒子裝滿邊長為 1 cm 的小正立方體，請問此盒子共可裝入多少個小正立方體？

- (A) 6 (B) 13 (C) 9
 (D) 7 (E) 12

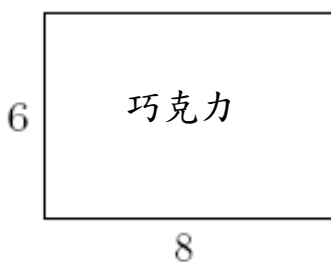


16. 「四塊豆腐遊戲」是一個在 4×4 方格表內玩的遊戲。當此遊戲完成時，在 4×4 方格表內的每一行、每一列及每個在角落上的 2×2 方格表上的數字都恰好有 1、2、3、4 各一個。當將右圖的方格表完成後，請問在 4×4 方格表上四個角落上的數字之和是多少？

	2		
			1
	1	3	
4			

- (A) 13 (B) 11 (C) 15
(D) 12 (E) 10

17. 小珍有一片巧克力，它劃分成許多小正方形塊，它的長有 6 個小正方形塊，寬有 8 個小正方形塊（如下圖）。



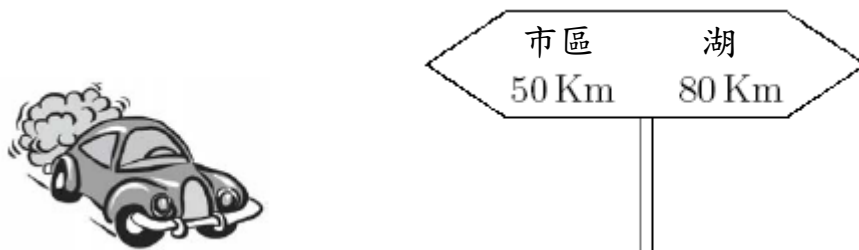
她把巧克力外緣的小正方形塊全部吃掉，請問剩下的巧克力為原來的幾分之幾？

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

18. 小福與海倫玩一個數字遊戲。小福要求海倫任選一個數，將此數加上 5，然後再將所得的和加倍再減去 10，最後海倫算出的結果為 30。請問海倫所挑選的數是多少？

- (A) 15 (B) 25 (C) 45 (D) 40 (E) 30

19. 凱倫駕車由市區開往湖邊，她經過如下右圖的路標：



大約過了一個小時，她看到另一個路標顯示再過 5 km 即可抵達湖邊。請問從市區算起她已經行駛了多少路程？

- (A) 50 km (B) 80 km (C) 125 km (D) 30 km (E) 65 km

20. 小賈有 5 元、10 元、20 元及 50 元的硬幣若干個，總值 510 元。若每種硬幣的個數都相等，請問小賈共有多少個硬幣？
- (A) 24 (B) 20 (C) 16 (D) 22 (E) 18

21-25 題，每題 5 分

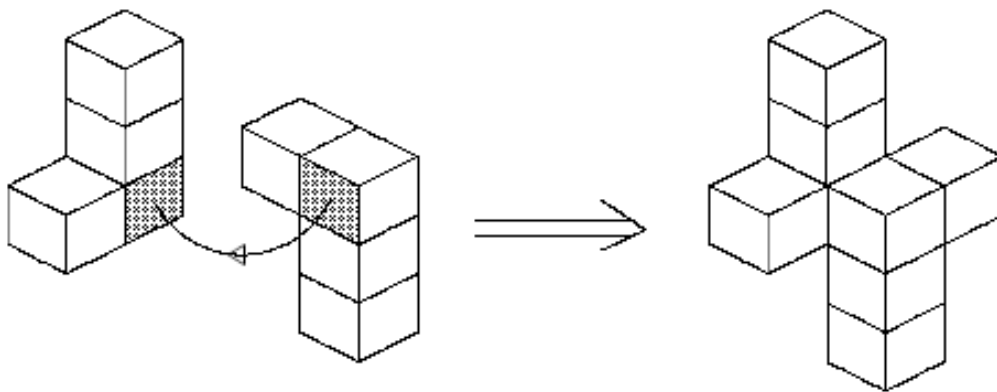
21. 小艾和小科兩人共收集了 30 個貝殼。以下哪一個敘述是不可能的？
- (A) 小艾有 12 個貝殼。
 (B) 小科的貝殼數量是小艾的貝殼數量的兩倍。
 (C) 小科的貝殼數量比小艾的貝殼數量多 1 個。
 (D) 小艾的貝殼數量比小科的貝殼數量多 2 個。
 (E) 小艾的貝殼數量與小科的貝殼數量相同。

22. 請問共有多少個大於 900 的三位數滿足下列條件？

- 各位數字和等於 14。
- 各位數字都不相同。
- 十位數的數字是奇數。

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

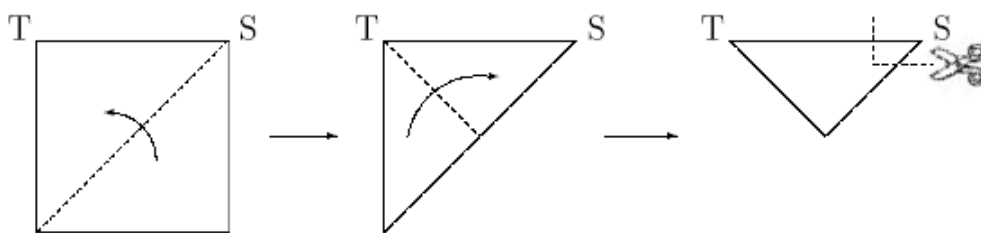
23. 下左圖中兩個 L 形的立體，每個都是用 4 個小正立方體所構成的，現將兩個 L 形立體中的二個陰影部分的面黏合成為如下右圖的立體。



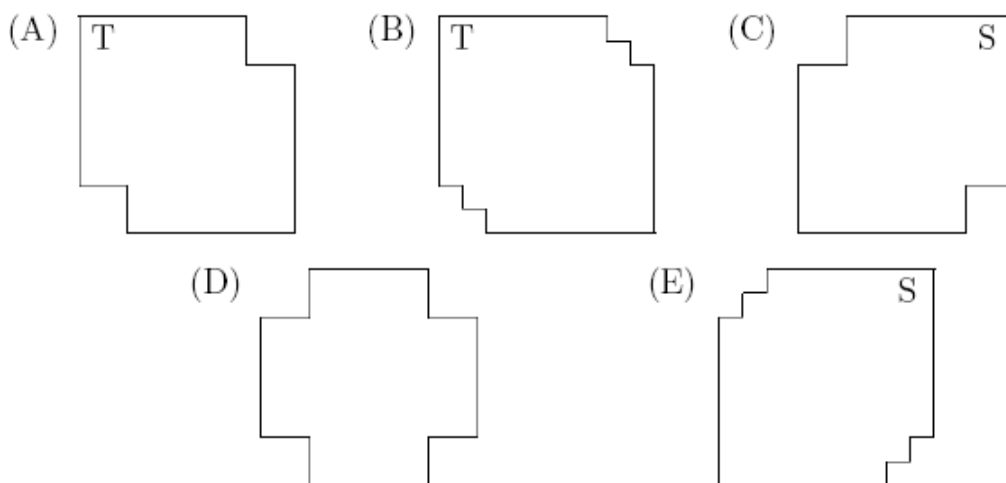
- 請問原來 8 個小正立方體中，總共有多少個面能看得見？

- (A) 28 (B) 30 (C) 32 (D) 34 (E) 36

24. 將一張正方形紙片沿著中間的虛線依照下左圖與下中圖的方式對摺。

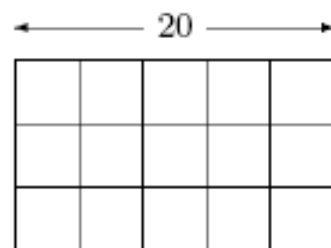


摺好後用剪刀沿上右圖的虛線剪開，再將這張紙重新展開後，請問它可能是下列哪一個圖？



25. 右圖的矩形鐵絲網是由 15 個全等的小正方形所構成的。若矩形的長為 20 cm，請問這個鐵絲網共有鐵絲多少 cm？

- (A) 144 (B) 150 (C) 152
(D) 164 (E) 170



問題 26~30 的答案為 0~999 之間的整數，
請將答案填在答案卡上對應的位置。

第 26 題佔 6 分，第 27 題佔 7 分，第 28 題佔 8 分，
第 29 題佔 9 分，第 30 題佔 10 分。

26. 當我翻開一本新的數學書，我所看見兩頁的頁碼之和為 317。請問下一頁的頁碼是什麼？

27. 有 A、B、C、D 和 E 五個人，他們永遠說謊話或永遠說實話，並且他們彼此都互相知道對方的行為。

- A 說 B 是個說謊者。
- B 說 C 是個說謊者。
- C 說 D 是個說謊者。
- D 說 E 是個說謊者。

請問這五個人中最多可能有幾位說謊者？

28. 我心裡想著一個介於 110 和 130 之間的整數。這個數是偶數並且它的各位數字和是 9。請問這個數是什麼？

29. 我袋子裡的珠子數量介於 40 到 80 顆之間。

若我將這些珠子平分給 4 位小孩則剩下 1 顆；

若我將這些珠子平分給 5 位小孩則剩下 3 顆；

若我將這些珠子平分給 6 位小孩則剩下 1 顆。

請問我共有多少顆珠子？

30. 七位小朋友 A、B、C、D、E、F 和 G 的年齡為 1、2、3、4、5、6 和 7 歲（不一定依照年紀大小排序）。D 的年齡是 B 的年齡之 3 倍，C 比 E 大 4 歲，F 比 A 年紀大，且 A 比 G 年紀大，但 A 和 G 年齡的總和大於 F 的年齡。請問 A 的年齡是幾歲？
