

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

小學中年級卷

1-10 題，每題 3 分

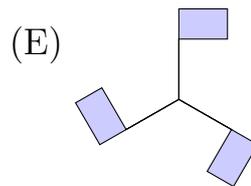
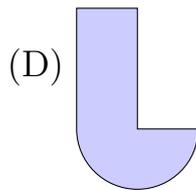
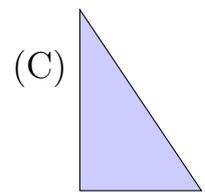
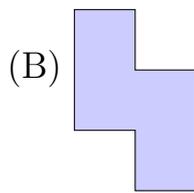
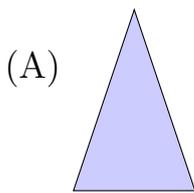
1. 算式 $8 + 4$ 等於
(A) 4 (B) 8 (C) 12 (D) 32 (E) 84

2. 假設今天是星期四，請問十天後是星期幾？
(A) 星期一 (B) 星期二 (C) 星期三 (D) 星期六 (E) 星期日

3. 小思收藏了 27 輛玩具車，他打算將它分成每 3 輛一組，請問他將可分為多少組？
(A) 24 (B) 9 (C) 12 (D) 8 (E) 30

4. 我有一張 \$10 的紙鈔，每個冰淇淋的售價為 \$2.20。請問我至多可以購買多少個冰淇淋？
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

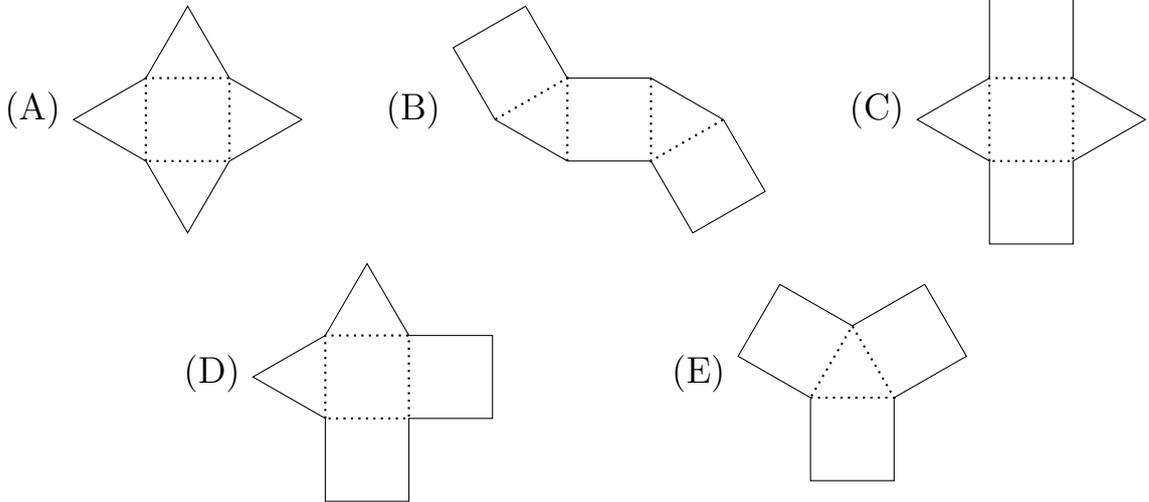
5. 請問下列哪一個圖形有對稱軸？



6. 小貝在計算器上鍵入了一個數，當他將計算器上下顛倒時，這個數看起來像 BILL。請問他鍵入的數是什麼？
(A) 8111 (B) 8177 (C) 7713 (D) 3177 (E) 7718

7. 小湯身體感覺不舒服。他的醫生發現他的體溫比正常值高出 1.8°C ，而正常值是 37°C 。請問小湯的體溫是多少 $^{\circ}\text{C}$ ？
- (A) 35.2 (B) 37.18 (C) 37.8 (D) 38.7 (E) 38.8

8. 請問將下列哪一個圖形沿虛線摺疊可以造出一個直角錐？

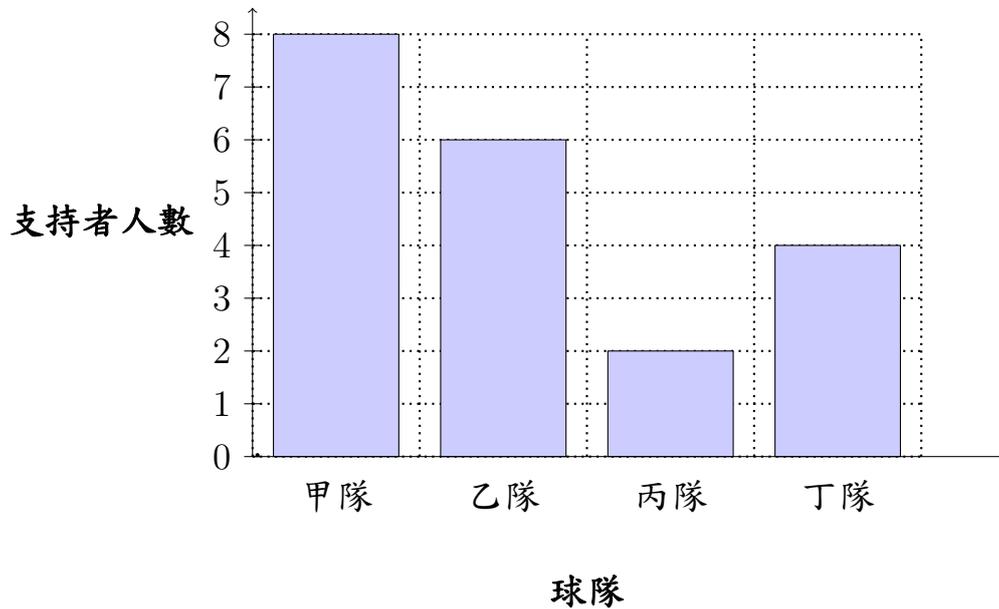


9. 滑雪纜車上座椅的編號從 26 到 100，請問共有多少個座椅？
- (A) 24 (B) 25 (C) 74 (D) 75 (E) 76
10. 史先生比藍小姐大 10 歲，藍小姐比周先生小 6 歲。若史先生現年 42 歲，請問周先生現年幾歲？
- (A) 32 (B) 34 (C) 36 (D) 38 (E) 40

11-20 題，每題 4 分

11. 有兩兄妹，女孩說：「我至少有一位姊妹」且男孩說：「我至少有一位兄弟」。請問這個家庭至少有多少位小孩？
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

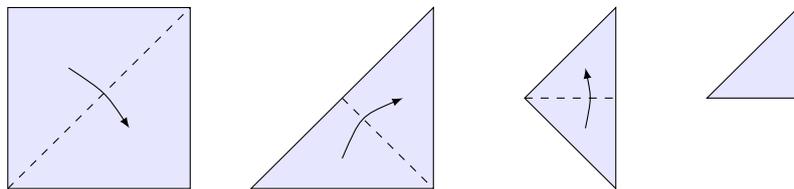
12. 某校五年級學生接受一項問卷調查，針對本地的四支足球隊詢問他們支持哪一支球隊。



請問最受歡迎的球隊比最不受歡迎的球隊多了幾位支持者？

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 8
-
13. 小莉必須搭乘上午 7:30 校車。她花了 25 分鐘的時間準備並花了 10 分鐘的時間從家裡步行到巴士站。為了趕上巴士，她最遲必須在什麼時刻起床？
- (A) 上午 6:45 (B) 上午 6:55 (C) 上午 7:00 (D) 上午 7:05 (E) 上午 7:10
-

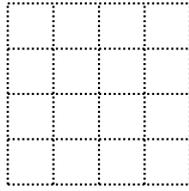
14. 將一張正方形紙片依照下圖所示的方式對摺成一個三角形，然後再對摺為一個小一點的三角形，最後再對摺成一個更小的三角形。



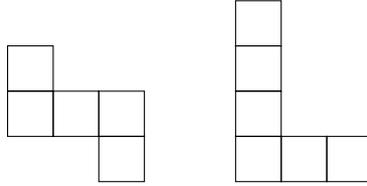
請問最後摺成的小三角形紙片有多少層？

- (A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 8 (E) 12
-

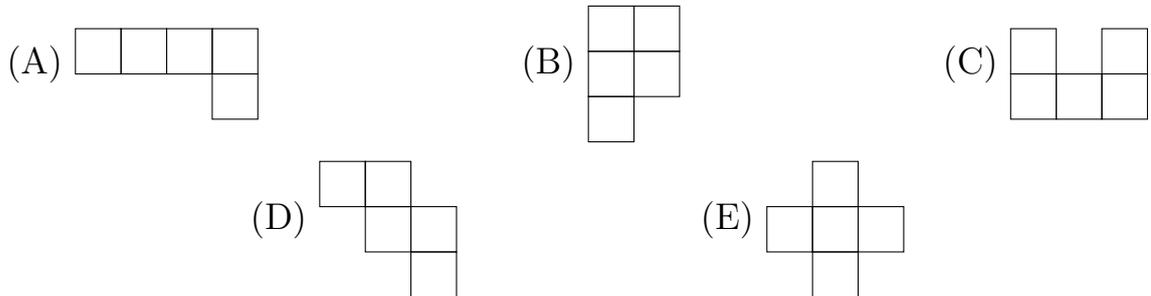
15. 一個 4×4 的方格表可利用三片多方塊不重疊地將它蓋滿：



若其中二片多方塊的形狀如下：



請問第三片多方塊的形狀是什麼？



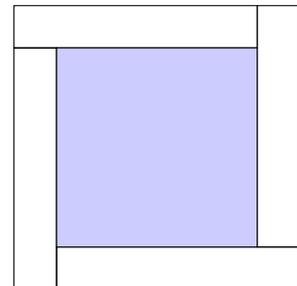
16. 小梅每天上學前都在頭髮上結兩條彩帶。她有一袋紅色、藍色及白色的彩帶，每種顏色都有四條以上。在不看袋子之情況下，她隨意從中取出一些彩帶，請問她至少要取出多少條彩帶才能保證可以取得一對同顏色的彩帶？

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

17. 用四片長為 100 cm 寬為 20 cm 的矩形，不重疊地圍出一個正方形，如右圖所示。

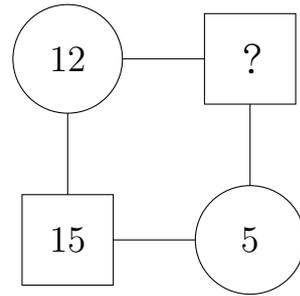
請問在中間部份的正方形之邊長是什麼？

(A) 60 cm (B) 80 cm (C) 90 cm
(D) 100 cm (E) 120 cm



18. 在右圖中，若在兩個圓圈內的數之乘積等於在兩個方格內的數之乘積。請問在有問號的方格內之數是什麼？

(A) 3 (B) 4 (C) 5
(D) 6 (E) 10



19. 小李想用一些 $3\text{ cm} \times 2\text{ cm}$ 的磁磚不重疊地拼成一個實心的正方形。請問他至少要使用多少片這樣的磁磚才可能達成目的？

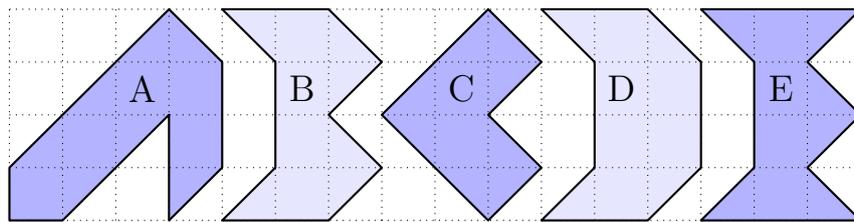
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

20. 用一枚正六面體骰子玩遊戲。若每次擲出骰子贏的機會等於輸的機會，則稱這個遊戲是公平的。請問下列哪一項遊戲是公平的？

(A) 若您擲出一個 6 點，則算您贏。
(B) 若您擲出一個 2 或 5 點，則算您贏。
(C) 若您擲出的點數大於 4 點，則算您贏。
(D) 若您擲出的點數小於 3 點，則算您贏。
(E) 若您擲出的點數為奇數，則算您贏。

21-25 題，每題 5 分

21. 請問下列哪一個圖形的面積最大？



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

22. 小吉的口袋內有以下的硬幣各 3 枚：



當他取出它們清點時，硬幣不小心掉了出來，其中幾枚硬幣掉到水溝裡，最後他只找回 \$11.05 的硬幣，請問他共遺失了多少錢？

- (A) \$1.05 (B) \$0.90 (C) \$0.60 (D) \$0.50 (E) \$0.45
-
23. 某次生日宴會共有 15 位小孩參加，現打算訂購一些比薩。每個比薩可切為相同大小的 8 片。請問至少要訂購幾個比薩才能保證每位小孩至少可分得 3 片？
- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8
-
24. 小杰現年 8 歲，他的姊姊小佳現年 14 歲。當兩人年齡之和為 48 歲的時候，請問小杰將是幾歲？
- (A) 18 (B) 21 (C) 22 (D) 24 (E) 31
-
25. 右圖是一個幻方，將偶數

2、4、6、...、18

不重複地填入每一個小方格內，使得每行、每列與兩條對角線上小方格內的數之和都相等。請問圖上兩個塗陰影小方格內的數之和是什麼？

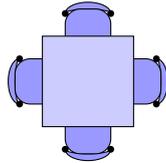
	18	
14		6
		16

- (A) 12 (B) 14 (C) 18
(D) 22 (E) 28

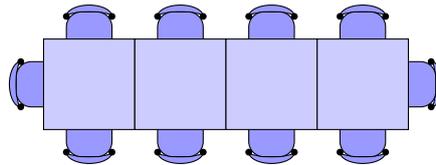
問題 26-30 的答案為 000-999 之間的整數，
請將答案填在答案卡上對應的位置。

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

26. 從正整數 1 到 100 這一百個數中取出六個相異的數，使它們之和等於 100。請問取出的六個數中最大的數之最大可能值是什麼？
27. 一個數從前面讀起與從後面讀起都相同，則稱這個數是個迴文數，例如 686 就是個迴文數。請問從 100 到 300 共有多少個迴文數？
28. 有 64 位學生去划船。他們搭載大型船與小型船共 12 艘，每艘大型船正好載 6 位學生、每艘小型船正好載 4 位學生。請問其中有多少艘是大型船？
29. 學校禮堂裡有一些方桌與一些可以圍繞著它擺放的椅子。



每張桌子可以坐 4 個人。這些桌子也可以連接在一起。例如，將四張桌子連接在一起可坐 10 個人：



假若校方依此方式要安排三長列桌子使得共可以坐 240 個人，請問共需要多少張桌子？

30. 請問有多少個二位數使得其中一個數碼是另一個數碼的倍數，且這二個數碼都不為 0？例如，11 與 26 都是這樣的數，但 96 或 40 則都不是。