



五、六年級 樣題 (中文版)

- 一、每一個問題有 5 個選項，只有 1 個選項是正確的。
- 二、一開始，每一位參賽者都有 24 分。每答對一題，就會加上 3 分、4 分或 5 分。沒有作答，就不加分。每答錯一題，就會減去四分之一的分數，分別是 0.75 分、1 分或 1.25 分。考試結束時，最高分為 120 分，最低分為 0 分。
- 三、不可使用計算機和其他電子設備。

每題 3 分

1. 請問下列運算何者結果最小呢？

- (A) $2 \times 0 + 1 \times 9$ (B) $2 \times (0 + 1) \times 9$ (C) $2 + 0 + 1 + 9$
(D) $(2 + 0 + 1) \times 9$ (E) $2 \times (0 + 1 + 9)$

2. Johanna 用黑色的麥克筆畫一個如右的貓臉，請問下列何者可能為該圖完工後的樣子呢？








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

3. 馬雅人用點和橫槓來表示數字。在馬雅語數字 1 到 19 中，一個點代表 1，一個橫槓代表 5，如右圖用來表示馬雅語的數字 8，那麼該如何表示馬雅語的數字 17 呢？

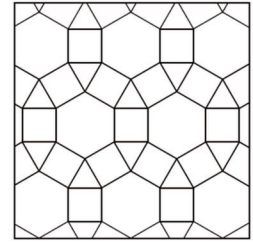







- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

4. 一個標準骰子的 6 個面分別有 1、2、3、4、5、6 點，每兩個相對的面上的點數總和為 7。已知下列只有一個是標準骰子，請問是哪一個呢？

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

5. 下列五個圖形分別是正三角形、正方形、正六邊形、正八邊形、正十二邊形，請問哪一個不能在右圖中看到呢？

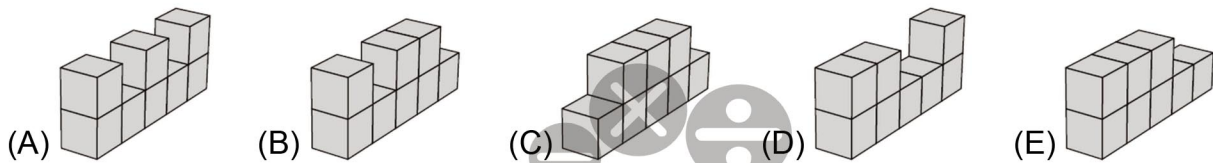


- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

6. Jannik 把 6 個最小的奇數自然數寫在一個骰子的 6 個面上。他擲骰子 3 次，然後把 3 次的點數相加，請問下列哪一種結果不可能出現呢？

- (A) 21 (B) 3 (C) 20 (D) 19 (E) 27

7. Ada 疊 5 堆不同的積木，每一堆積木都是由 8 個相同大小的方塊組成。若她要在每一堆積木的表面都塗上顏色，則下列何者需要最多顏料呢？




8. 隔壁公寓的小孩的年齡總和是 56。2 年後，這些小孩的年齡總和是 78。請問有多少個小孩住在隔壁公寓呢？

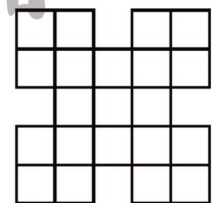
- (A) 11 (B) 13 (C) 14 (D) 16 (E) 17

中華數學協會

每題 4 分

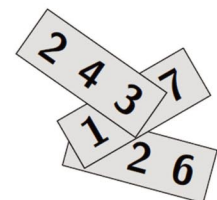
9. Karlotta 想要在右圖中將一個 2×2 正方形  塗成紅色，她有多少種選擇呢？

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



10. 如右圖，三張紙卡上各寫著一個 3 位數。已知這三個 3 位數的和是 826，則兩個被蓋住的數字之和是多少呢？

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

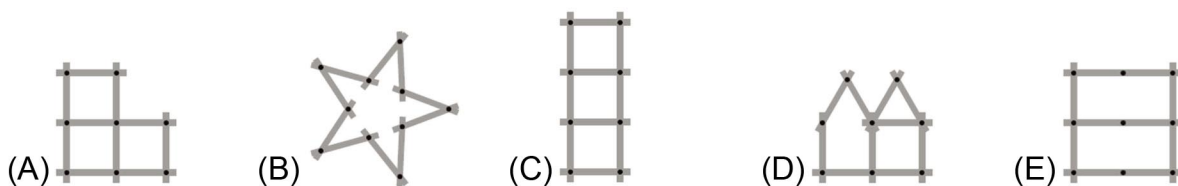


11. 青蛙 Tilla 通常一天吃 5 隻蜘蛛。當牠非常餓時，牠一天吃 10 隻蜘蛛。若在過去 9 天，Tilla 總共吃了 60 隻蜘蛛，則當中有幾天牠非常餓呢？

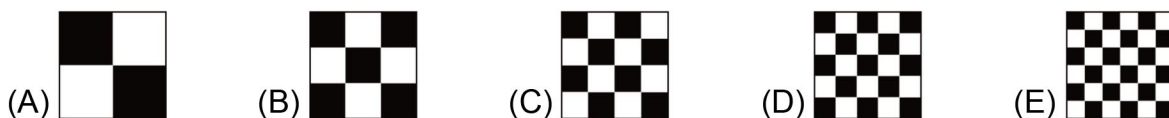
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

12. Pia 使用的碼尺由 10 支等長的杆子組成。

請問下列哪一個圖形不能用 Pia 的碼尺排出來呢？

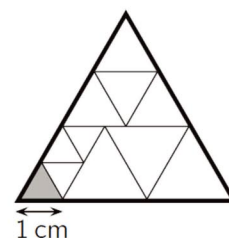


13. 用五種不同的方式將一個正方形分成相同大小的小正方形。請問下列何者黑色部分面積占最大呢？



14. 如右圖，一個大的等邊三角形被分成較小的等邊三角形。灰色小三角形的邊長為 1 cm。Melanie 在大三角形的周圍畫上粗線，其周長有多長呢？

(A) 15 cm (B) 17 cm (C) 18 cm (D) 20 cm (E) 21 cm

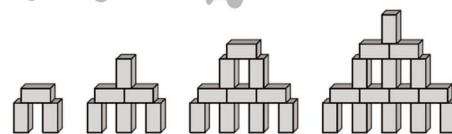


15. 在戶外教學時，我們的班導聊到她的小孩。在她的五個論述中，有四個是正確的，一個是錯誤的。請問哪一個是錯的呢？

- (A) 「我的女兒 Anna 有 2 個兄弟。」 (B) 「我的兒子 Ole 有 3 個姊妹。」
 (C) 「我有 5 個小孩。」 (D) 「我的兒子 Ole 有 2 個兄弟。」
 (E) 「我的女兒 Anna 有 2 個姊妹。」

16. Ceylin 用長 2 cm、寬 1 cm、高 1 cm 的磚塊蓋一座塔樓。按照相同的模式，她現在用 28 個這樣的磚塊蓋了一座塔樓，則這座塔樓有多高呢？

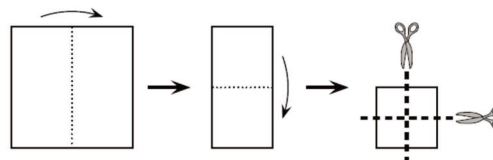
(A) 9 cm (B) 11 cm (C) 12 cm (D) 14 cm (E) 17 cm



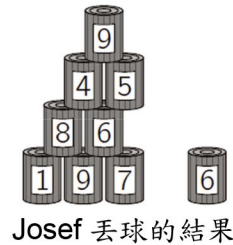
每題 5 分

17. 如圖，Constantin 將一張正方形的紙對折兩次，並且在其上剪兩刀。剪完後他會有幾張紙呢？

(A) 9 (B) 10 (C) 12 (D) 15 (E) 16

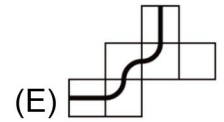
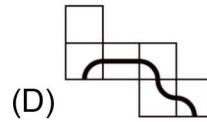
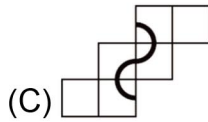
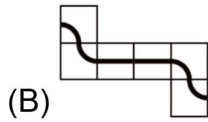
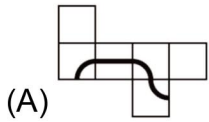


18. Josef 和 Mila 丟球砸兩個各用 15 個罐子疊成的相同金字塔。Josef 打掉 6 個罐子，總共得到 25 分。Mila 打掉 4 個罐子，則她得到幾分呢？



- (A) 22 (B) 23 (C) 25 (D) 26 (E) 28

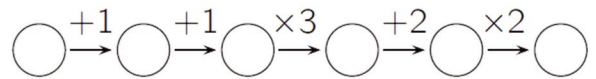
19. 下列展開圖中，只有一個在折成方塊之後，其上有一條連貫的曲線，請問是哪一個呢？



20. Kaspar 有球、骰子和硬幣共 30 件。表演魔術時，他用一塊布蓋住它們。當他把布掀起時，6 個骰子變成 6 顆球。當他又這麼做時，5 顆球變成 5 枚硬幣。若現在有相同數量的骰子、球和硬幣，則在一開始有多少顆球呢？

- (A) 4 (B) 5 (C) 9 (D) 10 (E) 11

21. Adriano 把一個自然數寫在六個圓圈中的第一個，然後按照指示將數一一填入其他圓圈。請問這六個數中，有幾個能被 3 整除呢？



- (A) 只有一個 (B) 一個或兩個 (C) 剛好兩個 (D) 兩個或三個 (E) 三個或四個

22. Julie 跟她 8 個表兄弟姊妹自拍。若 8 個表兄弟姊妹中，每一個人出現在 2 或 3 張自拍照裡，且每張照片中都剛好有 5 個表兄弟姊妹，那麼 Julie 拍了幾張自拍照呢？

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

23. Carlos 用 32 個白色和 32 個黑色的 $1 \times 1 \times 1$ 小方塊堆一個 $4 \times 4 \times 4$ 的大方塊，且大方塊表面的白色部分面積要越大越好。請問有多少個白色小方塊的面是大方塊的面的一部分呢？

- (A) 56 (B) 62 (C) 64 (D) 72 (E) 76

24. 包有袋鼠競賽獎盃的包裹被疊放在棧板上。傍晚，11 個共裝有 370 個包裹的棧板擺放成一列，且每 3 個連續的棧板上剛好共有 99 個包裹，請問第 6 個棧板上有多少個包裹呢？

- (A) 26 (B) 30 (C) 33 (D) 35 (E) 36