

全球數學大聯盟

2025 國小數學檢定暨測驗 AML5

考試須知

1. 監考人員未宣佈測驗開始或測驗鈴響起前，不得翻閱試題卷。
2. 本測驗時間 30 分鐘、為 4 選 1 之單選題 30 題，每題答對可得 2 分，未作答或答錯以 0 分計算。本項測驗全對可得 60 分
3. 限用黑色 2B 軟心鉛筆劃記答案卡，答案卡不得以修正液(帶)修正，答案卡要保持清潔與完整，不可缺損或折疊，劃記要「黑」、「清晰」、「塗滿圓格」但不可出格。
4. 測驗進行中，除題目卷印刷不明准予舉手發問外，其它一概不得發問。
5. 可使用三角板、直尺、圓規，但不得使用計算機、翻閱任何書籍、量角器或附量角器功能之文具及其他輔助工具。
6. 試卷內的所有圖形均為示意圖，可能未依正確比例繪製。僅供同學了解題意及解題參考。若需計算可在試題卷空白處計算。
7. 應將行動電話、具通訊功能之穿戴式裝置（如智慧型手環、智慧型手錶及智慧型眼鏡等）關機。
8. 測驗結束鐘聲響起，所有考生一律停止作答，待監試人員收卷完畢，並全部清點順號無誤後，始可離場。

2025 美國數學大聯盟測驗 AML5

1. 20 到 30 之間所有質數的平均是多少？

- (A) 23 (B) 24 (C) 25 (D) 26

註：一個大於 1 的整數，除了 1 和它自己以外，如果沒有別的因數，我們就稱這個整數為質數。例如，7 的因數只有 1 和 7，所以 7 是質數。而 15 的因數有 1、3、5、15，所以 15 不是質數。

2. 小美連續 4 天每天看到 2 道彩虹。第 5 天，她看到的彩虹數量是前一天的 3 倍。她一共看到了幾道彩虹？

- (A) 14 (B) 16 (C) 18 (D) 20

3. $2000 \times 20 \times 5 = \underline{\quad}$?

- (A) 20×25 (B) 200×500 (C) 1000×200 (D) 2000×25

4. 小莉為了請客做了 12 個派，共來了 19 位客人。如果包括小莉在內每個人都吃了半個派。請問：最後還剩下多少個派？

- (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8



5. $50 + 50 \times 50 - 50 = 50 \times \underline{\quad}$?

- (A) 0 (B) 1 (C) 50 (D) 99

6. 一個正方形的邊數與一個五邊形的邊數的乘積為多少？

- (A) 9 (B) 10 (C) 20 (D) 24

7. 有多少個兩位數的整數能同時被 4 和 6 整除？

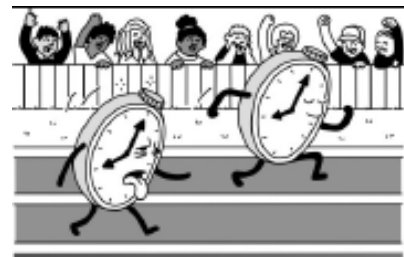
- (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 12

8. 10 美元是等於多少枚 5 美分的硬幣？(註：1 美元 = 100 美分)

- (A) 20 (B) 50 (C) 100 (D) 200

9. 如果一個時鐘每小時慢 5 秒，那麼它一星期會慢多少秒？

- (A) 360 (B) 720 (C) 840 (D) 1200



10. 質數和它的一個因數之間的差不可能是多少？

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

11. 下列哪一個總和是 6 的倍數？

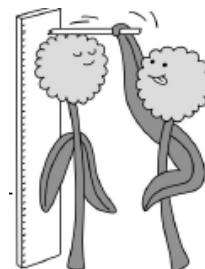
- (A) $26+36$ (B) $26+46$ (C) $26+56$ (D) $26+66$

12. 在二位數的整數中，有多少個它的十位數字和個位數字都不是奇數？

- (A) 19 (B) 20 (C) 24 (D) 25

13. 我的植物每天以相同速度生長，且每天的前 12 小時生長速度是後 12 小時的兩倍。如果植物在 4 天內總共生長了 36 公分，那麼它每天的后 12 小時生長了多少公分？

- (A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 9



14. 如果將 52 張撲克牌分給 5 位玩家，每人至少 10 張牌，則拿到超過 10 張牌的玩家最多有幾人？

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

15. $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6$ 這個乘積的十位數字是多少？

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 6

16. 以下那個數它的每一位數字的立方和不等於這個數本身？

- (A) 153 (B) 370 (C) 372 (D) 407

註： $1, 2, 3$ 這 3 個數字的立方和為 $1 \times 1 \times 1 + 2 \times 2 \times 2 + 3 \times 3 \times 3 = 36$

17. 巫師索根可以用 20 美元買 1 個護身符和 3 顆水晶，或用 54 美元買 3 個護身符和 8 顆水晶。請問：一個護身符的價格是多少？
- (A) 2 美元 (B) 4 美元 (C) 6 美元 (D) 8 美元



18. 在 24 的因數中，有多少個也是 40 的因數？
- (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8
19. 比 100 小的正整數中，有多少個數既是某個數的平方，又是另一個不同數的立方？
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

註：2 的平方為 $2 \times 2 = 4$ ，2 的立方為 $2 \times 2 \times 2 = 8$ 。

20. 山姆的手錶快了 5 分鐘，而喬伊的手錶慢了 7 分鐘。山姆的手錶顯示下午 3:00，那麼喬伊的手錶顯示幾點？
- (A) 下午 2:48 (B) 下午 2:50 (C) 下午 2:53 (D) 下午 3:02

21. 在 10 到 100 之間的整數中，有多少個整數其十位數字與個位數字互換後會增加 18？
- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10

22. 我從 0 開始依序由小到大加總整數($0+1+2+3+\dots$)，直到總和是一個大於 1 的平方數為止。請問：最後被加上的最大整數是多少？
- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8

註：平方數是指可以寫成某個整數的平方的數。例如， $9=3 \times 3$ ，9 是一個平方數。

23. 最初，月球軌道站的浣熊數量是月球基地的 3 倍。當 5 隻浣熊從月球基地移動到月球軌道站後，月球軌道站的浣熊數量變為月球基地的 4 倍。請問：月球軌道站原本有多少隻浣熊？
- (A) 21 (B) 27 (C) 75 (D) 81



24. 青蛙福克沿著直線向前跳 4 公尺，然後向後跳 2 公尺，依照這樣的模式重複跳躍。總共跳躍 7 次後，福克距離起點有多遠呢？
- (A) 5 公尺 (B) 7 公尺 (C) 8 公尺 (D) 10 公尺

25. 一面長方形牆有 90 塊瓷磚，排成 9 列、10 行。這面牆四周邊緣的磁磚都是藍色，其餘都是白色。請問：白色瓷磚有多少塊？

- (A) 52 (B) 54 (C) 56 (D) 64

26. 小莉在黑板上寫下相同數量的數字 2 和數字 8，且所有數字的總和是 40。然後小莉把所有的 8 擦掉，並用 6 取代。請問：更改後的總和是多少？

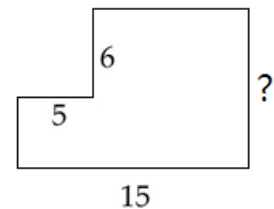
- (A) 28 (B) 30 (C) 32 (D) 38

27. 由兩個一位數的奇數相乘總共形成 14 個不同的整數，其中有多少個整數的十位數字與個位數字剛好有一個是偶數？

- (A) 5 (B) 7 (C) 8 (D) 10

28. 右圖所有相交的兩條邊都形成直角。如果圖形的面積為 120，請問：標示問號「？」的邊長是多少？

- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 12



29. 如果兩個數的最小公倍數是 84，最大公因數是 7，則這兩個數可能是：

- (A) 12 和 42 (B) 21 和 28 (C) 14 和 35 (D) 24 和 63

30. 比利有 10 個盒子和 26 個杯子蛋糕。每個盒子最少裝 1 個蛋糕，最多裝 4 個蛋糕。如果比利盡可能讓最多的盒子裝相同數量的杯子蛋糕，則最後有幾個盒子裡只有 1 個杯子蛋糕？

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

