

2025 美國數學大聯盟測驗 AML4

1. $20 + 24 = 20 + 20 + \underline{\quad?}$

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

2. 伊森所有的襪子比 12 雙少 12 隻。請問：伊森有多少隻襪子？

- (A) 0 (B) 2 (C) 6 (D) 12



3. $(1 + 2 + 3) \times (10 + 20 + 30) = \underline{\quad?}$

- (A) 66 (B) 300 (C) 360 (D) 660

4. 我在過去 3 個星期中僅游泳了 6 天。那麼我在這 3 個星期中有幾天沒有游泳？

- (A) 3 (B) 12 (C) 15 (D) 18



5. 4 個正方形的總邊數比 3 個三角形的總邊數多幾條邊？

- (A) 1 (B) 4 (C) 6 (D) 7

6. 如果我的零用錢減去 3 美元會等於零用錢的一半，那麼我的零用錢的兩倍會是多少？

- (A) 6 美元 (B) 12 美元 (C) 18 美元 (D) 24 美元

7. 喬許連續乘坐了 6 種遊樂設施各 4 次，並連續乘坐了另外 3 種遊樂設施各 5 次。
請問：喬許總共乘坐了多少次遊樂設施？

- (A) 9 (B) 20 (C) 24 (D) 39



8. 有兩個二位數的總和是一個三位數。那麼，這個三位數的百位數字加上 2 是多少？

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

9. $10 \times 10 - 10 \div 10 = \underline{\quad?}$

- (A) 99 (B) 90 (C) 9 (D) 0

10. 下列哪一組數的最大公因數是 1？

- (A) 7 和 714 (B) 7 和 727 (C) 7 和 749 (D) 7 和 770

註：例如

6 可以被 1、2、3、6 整除，我們說，6 的因數有 1、2、3、6。

9 可以被 1、3、9 整除，我們說，9 的因數有 1、3、9。

6 和 9 的公因數有 1、3，最大的公因數是 3。

11. 妮娜寫下了從 0 到 99 的 100 個整數。請問：數字 1 共出現了多少次？

- (A) 10 (B) 19 (C) 20 (D) 21

12. 若將 2025 個 10 加總，則總和的十位數字是多少？

- (A) 0 (B) 2 (C) 3 (D) 5

13. 凱斯每個月花 15 美元購買冰淇淋。從 5 月 1 日到 8 月 31 日，凱斯總共花了多少錢購買冰淇淋？

- (A) 15 美元 (B) 30 美元 (C) 45 美元 (D) 60 美元

14. 牧羊犬將 35 頭牛分成 4 群。如果其中 3 群各有 8 頭牛，則第 4 群有幾頭牛？

- (A) 3 (B) 4 (C) 9 (D) 11



15. 鮑伯花 3 小時飛行了 624 公里。他平均每半小時飛行了 _____ 公里。

- (A) 104 (B) 156 (C) 208 (D) 312

16. 一個奇數除以 199 後的餘數最多是多少？

- (A) 0 (B) 2 (C) 197 (D) 198

17. 當我打開音樂播放器時，它會依序播放編號 1~50 的 50 首歌，播放完後會再從頭按同樣順序重複播放直到被關機。假設打開播放器後總共播放了 2025 首歌後才關機，請問：最後播放的是第幾首歌？

- (A) 第 15 首 (B) 第 20 首 (C) 第 25 首 (D) 第 50 首

18. $1 \times 2 \times 3$ 和 $4 \times 5 \times 6$ 共有多少個公因數？
(A) 0 (B) 1 (C) 3 (D) 4

19. $100 + 200 + 300 + 400 = (10 + 20 + 30 + 40) \times \underline{\quad ? \quad}$
(A) 10 (B) 40 (C) 100 (D) 400

20. 派特想要製作一把特別長的尺，他將一把 30 公分長的尺和另一把也是 30 公分長的尺用膠帶綁起來。如果兩把尺重疊了 6 公分，那麼這把特別長的尺的長度是多少？
(A) 42 公分 (B) 48 公分 (C) 54 公分 (D) 60 公分



21. 在一款遊戲中，安德拉每成功完成一次挑戰可獲得 100 分，但每失敗一次則會損失 50 分。如果安德拉成功完成的挑戰次數是失敗次數的兩倍，那麼他的總得分可能是多少分？

(A) 100 (B) 150 (C) 200 (D) 250

22. 比 0 大的 100 的倍數 中，最小的前 10 個，總共有多少個 0？

(A) 18 (B) 19 (C) 20 (D) 21

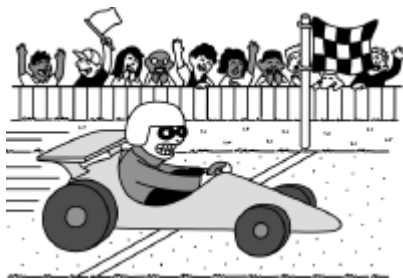
註：6 的 1 倍是 6，6 的 2 倍是 12，6 的 3 倍是 18，我們說 6、12、18 都是 6 的倍數。

23. 比亞和黎亞嘗試猜我的秘密數。他們猜測的數不同，但都與我的秘密數相差 4。他們兩人猜測數的總和是 64，那麼我的秘密數是多少呢？

(A) 28 (B) 32 (C) 34 (D) 36

24. 我的卡丁車的車頭停在起跑線前，比賽開始後，經過 90 秒我的卡丁車的車頭越過了終點線。比賽跑道的長度是我的卡丁車長度的 90 倍，而卡丁車長 2 公尺，那麼我的卡丁車的平均速率是多少？

(A) 1 公尺/秒 (B) 2 公尺/秒 (C) 3 公尺/秒 (D) 6 公尺/秒



註：選項 (A) 1 公尺/秒，表示卡丁車每秒移動 1 公尺。

25. 5×2025 的最小奇數因數與最大奇數因數的差是多少？

- (A) 2020 (B) 2024 (C) 10120 (D) 10124

註：6 的因數有 1、2、3、6。其中 6 的奇數因數有 1、3。

26. 昨天，每 2 分鐘就有 12 位顧客進入咖啡店，每 3 分鐘就有 5 位顧客離開咖啡店。在一小時內，進入咖啡店的顧客比離開咖啡店的顧客多了多少人？

- (A) 26 (B) 60 (C) 260 (D) 420



27. 麗芙將 144 本書平均分到 6 個箱子後，她又決定要將這些書平均分到 8 個箱子。請問：麗芙必需從原來的 6 個箱子中，每一個箱子各取出多少本書，以便她有足夠的書來裝滿增加的 2 個新箱子，且所有 8 個箱子的書本數量都相同？

- (A) 6 (B) 8 (C) 18 (D) 24

28. 我的門牌號碼可以寫成兩個不同的偶數的乘積，或是一個偶數和三個大於 1 的不同奇數的乘積。請問：我的門牌號碼最小可能是多少？

- (A) 30 (B) 60 (C) 210 (D) 420

29. $3 \times 3 \times 3$ 的所有不同因數的乘積是多少？

- (A) 27 (B) 81 (C) 243 (D) 729

30. 將 1 到 2025 的所有整數，依由小到大順序，從第一行開始，每一行由上而下都排相同數量的整數，總共剛好可以排 27 行，第一行由 1, 2, 3, ... 排起，每當排滿一行後，再到下一行繼續由上而下依照數的順序排列，直到 27 行都排完。請問：位於第 25 行由上而下的第 25 個數，它的各個位數的數字和是多少？

- (A) 12 (B) 15 (C) 16 (D) 183

註：例如

36 的各個位數的數字和是 9 ($3+6=9$)，245 的各個位數的數字和是 11 ($2+4+5=11$)。