

2023-2024 第五年級年度數學競賽

春季 2024

比賽說明

- 時間限制：請在老師指示開始後再翻開試卷。此競賽的作答時間為30分鐘。
- 計分方式：這是一場競賽，而不是測驗，沒有「及格」或「不及格」的分數。
每題答對得2分，未作答或答錯以0分計算，全部試題共有30題全對得60分。但為了全球分數統一，登錄美國官網時會以標準化分數呈現。
- 題型：本試題為單擇題，每題有 A, B, C, D 個選項，請用2B鉛筆劃記於答案卡上。

1. $20 \times 23 = 20 \times 24 - ?$

(A) 20 (B) 22 (C) 23 (D) 24

2. 波比每吹出5顆泡泡，就有4顆破在他臉上。如果他吹出20顆泡泡，有多少顆會破在他臉上？

(A) 12 (B) 16 (C) 19 (D) 25



3. 五月共包含有多少小時？

(A) 360 (B) 372 (C) 720 (D) 744

4. $3036 + 2024 + 1012 = 4048 + ?$

(A) 0 (B) 1012 (C) 2024 (D) 3036

5. 下列數字中，被6除後餘數最大的是哪個？

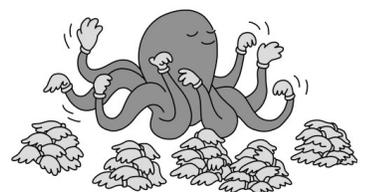
(A) 44 (B) 55 (C) 66 (D) 77

6. 數字49的所有正因數之和是多少？

(A) 49 (B) 50 (C) 56 (D) 57

7. 小郭有5堆相同的手套，每堆都有一打手套。這些手套總共可以組成多少雙？

(A) 30 (B) 40 (C) 60 (D) 120



8. $(50+50)-(10+10)=?$
(A) $2\times(50-10)$ (B) $2\times(50+10)$ (C) $4\times(40-10)$ (D) $4\times(50+10)$
9. 如果兩個整數的乘積為 36，那麼下列哪個數可能是它們的和？
(A) 13 (B) 14 (C) 16 (D) 19
10. $100\times 300+300\times 400=600\times ?$
(A) 500 (B) 300 (C) 250 (D) 200
11. 如果莎拉以每小時 4 公里的速度行走，走完 3 公里需要多少分鐘？
(A) 30 (B) 45 (C) 75 (D) 80
12. 下列哪一個數可能是三個連續奇數的總和？
(A) 47 (B) 49 (C) 51 (D) 53
13. 有 10 箱蘋果，每箱有 24 顆蘋果。如果從每箱中移除每 3 顆蘋果中的 1 顆，那麼總共還剩下多少顆蘋果？
(A) 160 (B) 140 (C) 120 (D) 80
14. 如果將 MATHLEAGUE 這個詞的字母隨意重新排列，第一個字母是母音的機率是多少？
(A) 25% (B) 37.5% (C) 40% (D) 50%
15. $20\times(23+24+25)=24\times ?$
(A) 60 (B) 62 (C) 64 (D) 72
16. 甲、乙、丙三人在星期天一起去看了電影。如果甲每 4 天看一次，乙每 5 天看一次，丙每 6 天看一次。下次他們會在哪一天再同時看電影？
(A) 星期一 (B) 星期四 (C) 星期五 (D) 星期六

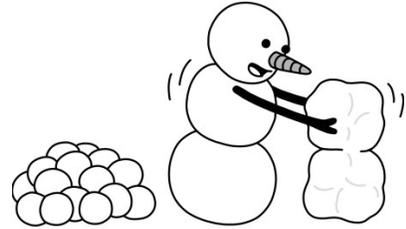


17. 下列哪個選項是由 4 個不同質數相加的最小質數？

(A) 11 (B) 17 (C) 19 (D) 23

18. 如果我有 30 顆小雪球，並用其中 10 顆小雪球製作出 2 顆大雪球，那麼現在總共有多少顆雪球？

(A) 18 (B) 20 (C) 22 (D) 24

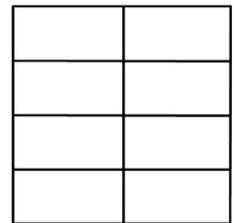


19. 操場上有 20 位小朋友，他們都喜歡跑步或跳繩，其中有些人兩者都喜歡。如果 18 人喜歡跑步，16 人喜歡跳繩，那麼有多少人同時喜歡跑步和跳繩？

(A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 14

20. 一個正方形被分成 8 個相同的矩形，如圖所示。這個圖中總共有多少種不同尺寸的矩形？

(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 10



21. 如果我把一個正方形切成兩個相同的部分，那麼這兩個部分不可能是哪種圖形？

(A) 正方形 (B) 三角形 (C) 長方形 (D) 梯形

22. 你花了 80 美分買 2 塊餅乾。我則花了 3 美元買了 10 塊餅乾。那麼你比我每塊餅乾多花了多少錢？〔註〕：1 美元等於 100 美分

(A) 0.05 美元 (B) 0.1 美元 (C) 0.2 美元 (D) 0.4 美元

23. 袋子裡有 25 顆紅色彈珠和 15 顆藍色彈珠。麗莎隨機拿走 10 顆彈珠，阿邦拿走剩下的彈珠。下列哪個敘述一定是正確的？

(A) 阿邦拿的紅色彈珠比麗莎多

(B) 麗莎至少拿到 1 顆紅色彈珠

(C) 麗莎拿的彈珠比阿邦拿的藍色彈珠還多

(D) 阿邦拿到的藍色彈珠比麗莎多



24. 有多少個整數滿足大於9且小於100，而且其平方會是三位數？
(A) 32 (B) 31 (C) 22 (D) 21
25. 某一個三位數，其後面的兩位數為26。如果這個數可以被6整除，那麼它的百位數可能是多少？
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8
26. 喬伊以2為間隔數排出數列：2,4,6,...，直到102。凱瑞以3為間隔數排出數列：3,6,9,...，直到102。那麼喬伊的數列中有多少個數與凱瑞的數列相同？
(A) 17 (B) 18 (C) 34 (D) 36
27. 小巴讀了一本62頁的書。第一天讀2頁，之後每天都讀前一天的2倍頁數，直到讀完整本書。那麼小巴需要幾天才能讀完這本書？
(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7
28. 有多少個三位數，是6的倍數但不是4的倍數？
(A) 74 (B) 75 (C) 149 (D) 150
29. 莎朗擁有相同數量的1美分、5美分、10美分硬幣。這些硬幣的總價值是一個整數的美元金額。莎朗最少可能擁有多少錢？〔註〕：1美元等於100美分
(A) 1美元 (B) 2美元 (C) 4美元 (D) 8美元
30. 比爾使用1,2,3,4,5,6這6個數字，每個數字恰好使用一次的情況下，組成3個兩位數。這3個兩位數的總和是102。下列哪個數不可能是這3個兩位數的其中之一？
(A) 32 (B) 34 (C) 41 (D) 43

