

## 2023-2024 第四年級年度數學競賽

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.  $(2024 - 2023) + (24 - 23) =$

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 20

2. 貝克的3位弟弟每人有4顆乳牙，那麼他的弟弟們總共有多少顆乳牙？

(A) 7 (B) 9 (C) 12 (D) 16

3.  $20 + 23 + 20 + 24 = 20 + 20 + 20 + 20 + ?$

(A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 7

4. 艾達在84個月後可以拿到駕照，那麼這相當於是幾年後才拿到護照？

(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 12

5. 下列哪個選項是2的倍數同時也是4的倍數？

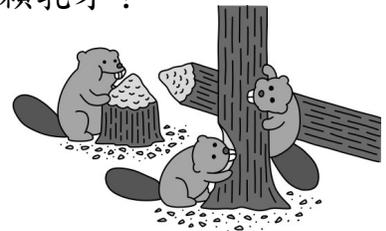
(A) 106 (B) 110 (C) 114 (D) 116

6. 珍在錢包裡放入24美元，這筆錢剛好讓她的錢變成原來的2倍。請問珍放入錢後現在錢包的錢數是多少美元？

(A) 42美元 (B) 48美元 (C) 72美元 (D) 96美元

7. 一個邊長為6公分的正方形，其周長等於一個等邊三角形的周長，那麼這個等邊三角形的邊長是多少？

(A) 4公分 (B) 5公分 (C) 7公分 (D) 8公分



8. 安娜從4開始每4個數記錄一次直到2024。請問安娜總共紀錄了多少個數？

(A) 253 (B) 506 (C) 2012 (D) 2021

9.  $1 \times 5 \times 2 \times 5 \times 3 \times 5 = 15 \times 25 \times ?$

(A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 35

10. 小吳比小傑少贏得1個獎品。他們總共贏得25個獎品。請問小傑贏得了多少個獎品？

(A) 12 (B) 13 (C) 24 (D) 26



11. 如果我出生月份的前一個月是12月，那麼出生月份後的第3個月是幾月？

(A) 3月 (B) 4月 (C) 9月 (D) 12月

12. 下列哪個數值最大？

(A)  $(3 \div 3) + 3$  (B)  $(3 \div 3) \times 3$  (C)  $(3 + 3) \div 3$  (D)  $(3 \times 3) \div 3$

13. 傑伊恰有足夠的禮物裝滿9個禮物袋，每個袋子放8個禮物。如果傑伊已經裝滿3個袋子，請問她還剩下多少個禮物？

(A) 24 (B) 27 (C) 36 (D) 48

14. 我將豬圈裡的豬分成7組，每組數量相等，結果多出1隻豬。請問豬圈裡可能有多少隻豬？

(A) 50 (B) 52 (C) 55 (D) 56

15. 已知水獺小歐在16分鐘內游了80圈。如果維持相同速度不變，請問牠3分鐘內可以游多少圈？

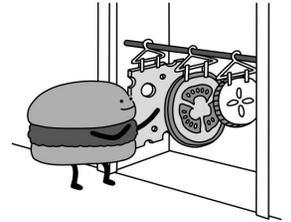
(A) 15 (B) 18 (C) 24 (D) 28



16. 在編號1~60的60個名字排成一行中，在每3的倍數名字畫底線，在每4的倍數名字畫圈圈。請問有多少個名字“同時”畫了底線與圈圈？

(A) 3 (B) 5 (C) 15 (D) 20

17. 12年後，小希的年齡將是現在的2倍。請問“多少年後”，小希的年齡會是現在的3倍？  
(A) 24 (B) 32 (C) 36 (D) 48
18. 如果兩個不同的“偶數”的最大公因數是6，那麼它們的最小可能總和是多少？  
(A) 9 (B) 12 (C) 15 (D) 18
19. 一個起司漢堡的價格比普通漢堡貴1美元。如果6個起司漢堡的總價是48美元，那麼一個普通漢堡的價格是多少美元？  
(A) 6美元 (B) 7美元 (C) 8美元 (D) 9美元
20.  $200 \times 200 \times 200 \times 200 = 2 \times 20 \times 200 \times 2000 \times ?$   
(A) 10 (B) 100 (C) 1000 (D) 10000
21. 在某間繁忙的飯店，排隊入住人數是排隊退房人數的兩倍。請問以下哪個數目可能是總排隊人數？  
(A) 103 (B) 113 (C) 123 (D) 133
22. 下列哪個數是 $20 \times 23 \times 20 \times 24$ 的所有因數中“最大的奇數因數”？  
(A) 23 (B) 115 (C) 345 (D) 1725
23. 一間劇院的座位排列成數排，每排的座位數量相同。如果我移除2排座位，則剩下105個座位。如果我移除5排座位，則剩下60個座位。請問劇院原本總共有多少個座位？  
(A) 110 (B) 115 (C) 135 (D) 145
24. 數字72的“前4個最小的因數”的最小公倍數是多少？  
(A) 4 (B) 12 (C) 24 (D) 144



25. 小凱把一張”長方形紙”裁成完全相同的6個正方形。如果每個正方形的邊長是8公分，請問裁切前長方形的周長可能是多少公分？

(A) 112 (B) 132 (C) 152 (D) 192

26. 史丹從生日當天開始每天跑步，一共連續跑了110天。如果第110天是他跑步的第16個星期三，請問史丹的生日是星期幾？

(A) 星期四 (B) 星期五 (C) 星期六 (D) 星期日



27. 有多少個兩位數的整數可以被2或3整除，但”不能同時被2和3整除”？

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

28. 我的一串燈光會”每3分鐘閃爍一次”，”每7分鐘變換顏色一次”，”每9分鐘發出聲音一次”。如果這些燈光在”晚上8:00”同時閃爍、變色和發聲，請問下次同時發生這三種情況的時間是？

(A) 晚上9:03 (B) 晚上9:09 (C) 晚上11:03 (D) 晚上11:09



29. 我把所有每一個位數的數字全部由1組成的整數相加，從1,11,⋯開始一直加到111,111,111,111,111結束，請問這個加起來總和的”十位數字”是多少？

(A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 5

30. 阿雅將10到49之間的所有整數相加，得到1180。同樣的若拉將將10到49之間的所有整數，每一個均運用四捨五入的原則換成最接近的10倍數，再進行加總。請問阿雅的總和與若拉的總和相差多少？

(A) 19 (B) 20 (C) 39 (D) 40