

# STEM 夢工場系列活動

## 泓志盃小學數學邀請賽

### 三年級組

### 模擬試題

考生須知

1. 未獲監考老師許可，不可翻閱比賽題目。
2. 所有答案，寫在本試題答題簿的指定地方。
3. 比賽題目的附圖不一定依比例繪成。
4. 比賽分兩部份，即甲部多項選擇題、乙部短答題。

參賽編號： \_\_\_\_\_

姓 名： \_\_\_\_\_

就讀學校： \_\_\_\_\_

請把答案填在最後頁。

甲部：多項選擇題 (每題 2 分)

- 636 個貼紙平均分給 2 個女孩及 4 個男孩，問 2 個女孩總共所得的貼紙為多少？
  - 106
  - 159
  - 212
  - 318
  
- 請填上橫線上缺少的數字。  
1500, 1660, \_\_\_\_\_, 1980, 2140
  - 1720
  - 1800
  - 1820
  - 1900
  
- 小明擁有 846 張閃卡，而小明比小強多 209 張閃卡。問兩人合共有多少張閃卡？
  - 637
  - 1055
  - 1483
  - 1901
  
- 一隻小狗重 4 kg，一隻小貓比小狗輕 856 g，求小貓的重量。
  - 3 kg 144g
  - 3 kg 254g
  - 4 kg 144g
  - 4 kg 856g
  
- 保羅買了 2 枝售價為\$1.75 的飲料，如他付了\$10，店員應退回多少錢給保羅？
  - \$4.50
  - \$5.50
  - \$7.00
  - \$7.50

6. 下列哪一組不能排成三角形?

A. 3, 4, 5

B. 3, 3, 3

C. 3, 2, 3

D. 3, 2, 1

7. 由大至小排列  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{5}$ .

A.  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{5}$

B.  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{1}{4}$

C.  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{5}$

D.  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{3}$

### 乙部：短答題 (每題 3 分)

你只需要給予答案。

1. 計算  $9 + 97 + 997 + 9997$  。

2. 小明借了一本故事書，第一天看了全部的一半，第二天看了所剩下的一半，第三天看了 18 頁，故事書全部看完，請問這本故事書一共有多少頁?

3. 運動鞋一雙 717 元，書包一個 383 元，兩雙運動鞋和一個書包共多少元?

4. 甲有 80 元，乙有 150 元，乙給甲多少元後，兩人的錢是一樣的。

5. 大偉買了 9 m 的電線，他用了 258 cm 來修理圍欄。然後他把剩餘的電線分成兩段，若其中一邊比另一邊長一倍，求短的一邊長度。

6. 小明由 10:47 a.m. 開始看電影，若電影放播長度為 2 小時 40 分，請問電影於何時完結？
7. 一個商店做推廣活動，每四個空樽可以換一樽飲品，小明現在有 15 個空樽，他最多可以喝多少樽水？
8. 甲每分鐘走 75 米，乙每分鐘走 65 米，乙先走 3 分鐘後，甲從同地出發追乙，多少分鐘後可以追上？
9. 有同樣大小的紅、白、黑三種球共 160 個，現在按 5 個紅的、3 個白的、1 個黑的順序排列起來。在這 160 個球中，紅色球共有多少個？
10. 甲、乙、丙、丁四個數的平均數為 20，若把其中一個數更改為 30，則這四個平均數的平均值為 25，這個數原來是多少？
11. 從甲地到丁地需要經過乙地和丙地，已知甲、丙兩地相距 1200 米，乙、丁兩地相距 1700 米，甲、丁兩地相距 2300 米，乙、丙兩地相距多少米？
12. 數學比賽試題共有 10 題，做對一題得 10 分，做錯一題扣 5 分。已知小明在這次比賽中得了 70 分，他一共答對了多少題？
13. 根據下列的規律，求最後一項。  
0、3、3、6、9、15、24、\_\_\_\_\_
14. 某班學生共 36 人，若現有 4 名女生轉入該班，那麼男生人數恰好是女生的 3 倍。如不計算那 4 名女生，原來的男生和女生相差多少人？
15. 一項工程，第一天完成了工程的  $\frac{1}{6}$ ，第二天又完成了工程的  $\frac{1}{6}$ ，仍剩下幾分之幾的工程沒有做完？

16. 學校門前的一條路長56米，從頭到尾種樹，每 7米種一棵樹，一共種了多少棵樹？
17. 2017年5月3日是星期三，問5月20日是星期幾？
18. 把兩塊一樣長的木板釘在一起，釘成一塊長45厘米的木板。中間重疊部分長11厘米，這兩塊木板各長多少厘米？
19. 計算  $198 + 197 - 196 - 195 + 194 + 193 - 192 - 191 + 190 + 189 \dots - 4 - 3 + 2 + 1$  。
20. 若  $\triangle + \triangle + \triangle + \square + \square = 53$  及  $\square + \square + \triangle = 27$ ，求  $\square = ?$