

# STEM 夢工場系列活動

## 泓志盃小學數學邀請賽

### 五年級組

### 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)

1. 以下哪項四捨五入至萬位是六十五萬。
  - A. 644 135
  - B. 652 342
  - C. 6 051 321
  - D. 6 553 174
  
2. 約翰面向北方。如果他逆時針轉  $135^\circ$ ，他將要面向哪個方向？
  - A. 東北方
  - B. 西北方
  - C. 東南方
  - D. 西南方
  
3. 求  $96 \div (4 + 8) \times 7 - 2$  的值。
  - A. 36
  - B. 40
  - C. 54
  - D. 73
  
4. 以下那項最接近  $194 \times 78$  的值。
  - A. 15000
  - B. 15100
  - C. 15200
  - D. 16000
  
5. 以下哪一項具有最大的值？
  - A. 0.67
  - B.  $\frac{16}{20}$
  - C.  $\frac{3}{4}$
  - D. 0.58

6. 以下哪項是問號圖案中的數字？  
0.7, 1.4, 0.8, 1.3,     ?, 1.2  
A. 0.6  
B. 0.9  
C. 1.7  
D. 2
7. 成人，女孩及男孩參加展覽的比例為 1 : 1 : 2。現已知有 108 孩子在展廳內，問共有多少成人  
在那裡？  
A. 27  
B. 36  
C. 81  
D. 144
8. 在一個班 40 名學生中，有 15 個是女孩。求男孩在此班所佔的百分比？  
A. 25%  
B. 37.5%  
C. 60%  
D. 62.5%
9. 8 名男子的平均重量 73.9 公斤。如果另外有 2 男子的重量分別 84.5 公斤及 58.2 公斤，求所  
有男子的平均重量？  
A. 71.35 kg  
B. 72.2 kg  
C. 73.39 kg  
D. 79.2 kg
10. 容量 125ml 一樽的益力多，5 樽一盒，現有訂單 120 盒，工廠要生產多少公升的益力多才會剛  
好足夠出貨？  
A. 55  
B. 65  
C. 75  
D. 85

乙部：短答題 (每題 3 分)

只需要給予答案。

1. 計算  $9.2 + 8.9 + 9.3 + 8.8 + 9.4 + 9.6 + 8.7$ .
2. 計算  $0.9999 \times 0.7 + 0.1111 \times 2.7$ .
3. 珍妮買了襯衫和 2 條相同的裙子用了 \$300 元。已知襯衫是裙子價格的一半。求襯衫的價格。
4. 約翰的行李比朱迪的行李重 790 克。如果約翰的行李的重量為 12.6 公斤，求兩人的行李的總重量。
5. 60%的圖書是中國的書籍，其餘均為英文書。如果共有 630 中國書籍，這圖書館共有多少本英文書？
6. 朱迪的錢只可購買 6 桃子或 12 蘋果。如果她買了 8 個蘋果，她用剩下的錢可買有多少桃子？
7. 抽屜內放有 5 雙白襪，6 雙黑襪和 4 雙藍襪。在黑暗中至少要摸出多少隻襪才能保證有 1 雙相同顏色的襪。
8. 拿二條等長的繩圍成一個長方形和正方形，若長方形的長為 150 厘米，寬 50 厘米，求兩者的面積相差多少？
9.  $A \times B \times C = 455$ ，且 A、B、C 均為質數，求  $A + B + C$  的值？
10. 大、小兩正方體，小的體積是 27 立方厘米，大的邊長是小的 2 倍，大的正方體的體積是多少？
11. 一個長方形，周長是 60 厘米，長是寬的 2 倍，求這個長方形的面積。
12. 按規律填數，求最後一數的值。  
8, 15, 10, 13, 12, 11, \_\_\_\_\_

13. 已知 9 個數的平均值是 72，剔除一個數後，餘下的數的平均值是 78，剔除的數是\_\_\_\_\_。
14. 李經理要從公司到 IFC 去開會。他以 75 公里/小時的車速開了 5 分鐘後發現，按此速前進將要遲到 10 分鐘。於是他加速到 90 公里/小時繼續開，結果反而提前 5 分鐘到達。那麼，公司到 IFC 的距離是多少？
15. 某小學舉行一次數學比賽，共有 15 道題，每答對一題得 8 分，答錯或留空倒扣 4 分，小明共得 72 分，他共答對了多少題？

全卷完