

# 2024 全港珠心算、數學精英杯暨世界城市杯三算選拔賽

## 五年級組

考生姓名：\_\_\_\_\_ 考生編號：\_\_\_\_\_ 成績：\_\_\_\_\_

考生需知：

1. 全卷分成兩部份，設有 30 題問題，每題 10 分，共 300 分。
2. 作答時間有 15 分鐘。
3. 作答期間不得與其他人討論。

# 2024 全港珠心算、數學精英杯暨世界城市杯三算選拔賽

## 五年級組數學試題 (每題各 10 分，總分共 300 分，限制時間 15 分鐘)

一、選擇題：請把適當的英文字母填入( ) 內

- ( ) 下列何數是質數？ A) 39      B) 57      C) 91      D) 157。
- ( ) 下列何數最小？ A)  $\frac{1}{3}$       B) 33%      C) 0.3      D)  $\frac{2}{5}$ 。
- ( ) 下面四個描述，哪一個的面積最大？  
A) 周界40cm，長18cm      B) 周界40cm，長16cm  
C) 周界40cm，闊12cm      D) 周界40cm，闊10cm。
- ( ) 白米40公斤，吃去10公斤，剩下的是原有的：  
A) 75%      B) 70%      C) 65%      D) 60%。
- ( ) 小康在中環乘搭15:57 地鐵往荃灣，行車需時35分鐘，他到達荃灣時是  
A) 下午3時32分      B) 下午3時22分      C) 下午4時32分      D) 下午4時22分。
- ( ) 邊長42厘米的正方體，邊長總和是：  
A) 420      B) 504      C) 336      D) 168 厘米。
- ( ) 五個連續奇數的和是85，最小那個是： A) 19      B) 15      C) 13      D) 17。
- ( ) 大正方體的邊長是小正方體的3倍，問要用多少個小正方體才可砌成大正方體？ A) 1      B) 8      C) 27      D) 64 個。
- ( ) 一個正方體的體積是 $216\text{cm}^3$ ，它六個面的總面積是：  
A) 246      B) 216      C) 178      D)  $96 \text{ cm}^2$ 。
- ( ) 把鐘面平放在桌子上，10時10分，時針所指的方向是南方，分針所指的方向是  
A) 西      B) 北      C) 西南      D) 西北。
- ( ) 一慈善活動中，A商家承諾市民捐1元，他就捐3元，第一天的活動中，共籌得4800元，其中A商家捐了  
A) 2000      B) 2400      C) 3000      D) 3600 元。
- ( ) 哥哥的汽車每走10公里用汽油1升，從A地到B地，汽油從18升降至8升，A、B兩地相隔  
A) 90      B) 100      C) 110      D) 120 公里。
- ( ) 8.55 分是：  
A) 8分45 秒      B) 8分75 秒      C) 8分33 秒      D) 9分45 秒
- ( )  $45 \times 17 + 25 \times 17 + 30 \times 17 =$       A) 3100      B) 2700      C) 2107      D) 1700。
- ( ) 小玉按照「1紅、2橙、2黃、1綠、1藍」的順序，將5 種顏色筆排列放好，當她放到第375支時，是什麼顏色？ A) 紅      B) 橙      C) 黃      D) 藍。

二、 填充題：請將正確答案填入( ) 內

- 1.( )  $1112 \times 99 =$
- 2.( )  $50 \div 15 = ( ) + 0.4 =$
- 3.( )  $19961996 \times 1995 - 19951995 \times 1996 =$
- 4.( ) 在一個周長 80 米的正方形中畫一個圓，並面積最大是多少? $(\pi = 3.14)$
- 5.( ) 樂樂看一本書，原計劃 15 天看完，實際每天比原計劃少看 5 頁，用了 20 天才看完，問書有多少頁?
- 6.( ) 30 個 37 相乘，答案個位數是多少?
- 7.( ) 鴨與兔共有 100 隻，腳共有 320 隻，問兔有多少隻?
- 8.( )  $100 + 99 + 98 + \dots + 61 + 60 = ?$
- 9.( ) 盒子中有黑白棋子各 80 粒，每次取出 6 粒白棋，放進 4 粒黑棋，要使黑棋子是白棋子的 2 倍，需要多少次取放?
- 10.( ) 兩個數相除，商是 18，餘數是 27，把被除數、除數、商和餘數相加是 775，問被除數是多少?
- 11.( ) 每一天，時、分、秒針共走幾圈?
- 12.( ) 5 個連續的三位數的和是 2835，問最小的三位數是多少?
- 13.( ) 兩數的和是 156，一個是 11 的倍數，一個是 17 的倍數，問較小的兩位數是多少?
- 14.( ) 一件六二折後是 341 元的貨品，原價是多少元?
- 15.( ) 天明的汽車每走 7 公里用汽油 1.5 升，從 A 地到 B 地，汽油從 21 升降至 9 升，A、B 兩地相隔多少公里?