

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 216cm^3 ，它六個面的總面積是：
A) 246 B) 216 C) 178 D) 96 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?