



## 桃園市市長盃小桃子英數競賽範例試題

准考證號碼：□□□□□□□□

(請考生自行填寫)

# 數 學 組 範 例

### 【注意事項】

1. 請檢查答案卷、座位及准考證三者之號碼是否完全相同，如有不符，請監試人員查明處理。
2. 原試卷共50題，每題2分，計100分，答錯不倒扣。
3. 原試卷均為單一選擇題，每題都有 ①、②、③、④ 四個選項，請依題目的敘述選出唯一最適當的答案，並將答案填在答案卷格子內，否則不予計分。
4. 原試卷空白處或背面，可做草稿使用。
5. 請核對考試科目與報考組別是否相符。
6. 請在試卷首頁准考證號碼之方格內，填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卷」及「試題」一併繳回。

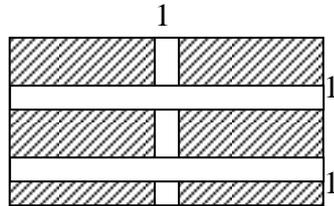
7. 若總分相同時，以答對題號前標示“★”之數量多寡為排名依據。

範例如下：

1. ( ) 桃園縣的人口在95年10月為1,905,311人，若用四捨五入法取到萬位的概數，那麼桃園縣的人口約為多少人？

① 19萬 ② 19.1萬 ③ 190萬 ④ 191萬

- ★2. ( ) 下圖是一個長方形的花園，斜線部分是可種植花草的區域，其餘為走道。現已知花園長為9公分、寬為6公分，而且每條走道是寬度等於1公分的長方形，求可種植花草的區域的面積？



① 31 ② 32 ③ 33 ④ 34 平方公分

- ★3. ( ) 小桃子到白羅氏包子店買了17個肉包、23個菜包和10個豆沙包，平日售價為肉包每個8.6元、菜包每個6.7元、豆沙包每個4.3元，但是今天恰巧是白羅氏包子店創店五十年慶祝活動期間，如果總共買50個以上還可以再打八折，請問：小桃子總共要付多少元？

① 343.3 ② 300.3 ③ 274.64 ④ 240.24

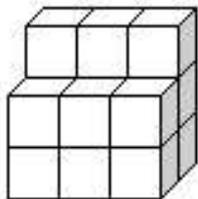
4. ( ) 如果 $a = 0.00001$ 則下列何數最大？

①  $a + 3$  ②  $a - 3$  ③  $3 \times a$  ④  $3 \div a$

5. ( ) 小桃子在1:5000的地圖上，發現有一個長6.8公分、寬4.2公分的長方形區域，請問：此一長方形區域的實際面積為多少公畝？

① 0.1428 ② 14.28 ③ 714 ④ 71400

6. ( ) 圖中的造型是用2立方公分的積木所排成的，數數看，它的體積是多少立方公分？



① 15立方公分 ② 20立方公分 ③ 25立方公分 ④ 30立方公分

7. ( )  $\frac{1}{10} + \frac{2}{10} + \frac{3}{10} + \dots + \frac{100}{10} = ?$

- ① 502 ② 503 ③ 504 ④ 505

**【背面尚有試題】**

下列第 8~10 題，是小桃子爸爸買了個 MP3 撥放器，打算送給哥哥馬利克做為 14 歲生日禮物的問題，請根據下列內容回答問題：

小桃子爸爸在 Yahoo 的購物中心，買了一台 MP3 撥放器送給哥哥馬利克做為 14 歲的生日禮物，這台 MP3 的儲存容量有 2GB，假設每一首 MP3 歌曲平均需佔用 3.5MB 的記憶容量。

說明：1GB=1024MB、1MB=1024KB、1KB=1024B (B=Bytes)

8. ( ) 請問：馬利克的 MP3 撥放器最多可以存放多少首歌曲呢？  
 ① 292 ② 293 ③ 585 ④ 586
9. ( ) 若 MP3 的撥放速率為每秒鐘 22.4KB，而每首歌撥放的間隔是 1 秒鐘，則聽完 8 首歌總共要花費幾分幾秒的時間？  
 ① 20 分 48 秒 ② 21 分 2 秒 ③ 21 分 27 秒 ④ 22 分 8 秒
- ★10. ( ) 馬利克很喜歡一首歌，檔案的大小是 5.6MB，他想利用 Foxy 的軟體下載回來欣賞，若馬利克家裡的 ADSL 網路下載速度是 28KB/秒，在不考慮其他網路的因素下，請問下載約需費時幾秒？  
 ① 10.24 ② 20.48 ③ 102.4 ④ 204.8

**【試題結束】**