

2014 年更生日報盃數學大賽(第 10 屆)國小六年級試題

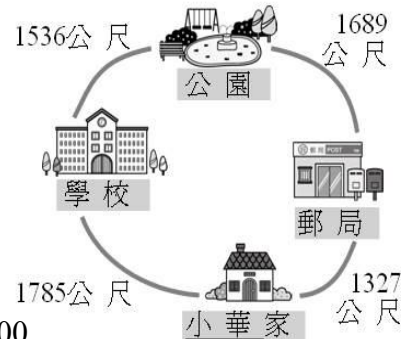
(單選題共25題，每題4分，共計100分，答錯不倒扣)

※ 答案卡必須使用2B 鉛筆畫記。

1. 下列何者正確？ (A) $2999 + 2999 + 1999 = 7897$
(B) $39 \text{ 公分} - 52 \text{ 毫米} = 33 \text{ 公分 } 7 \text{ 毫米}$ (C) $1724 + 1845 + 3216 = 6885$ (D) 以上皆非

2. 如右圖，判斷下列敘述何者正確？

- (A) 小華從家裡出發經過學校到公園，共要走3311公尺
(B) 小華從郵局經過公園到學校，共要走3215公尺
(C) 小華今天從家裡到學校來回一趟，共走了3570公尺
(D) 以上皆非



3. $12963 \times 381 + 2963 \times 619 = ?$

- (A) 2963000 (B) 6773000 (C) 6783000 (D) 6973000

4. 小美在計算除法時，把除數 324 寫成 432，結果得到的商是 12。正確的商應該是多少？ (A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 以上皆非

5. 瓶子的容量是 15 公升，裡面有一些水，杯子的容量是 3.59 公升，裝滿水倒 2 次到瓶中，結果溢出 4.11 公升的水，瓶子裡原有多少公升的水？

- (A) 11.93 (B) 11.83 (C) 11.73 (D) 以上皆非

6. 大維在工廠上班，上午 8 時開始工作，下午 4 時下班，中午休息 1 小時 10 分，上、下午各休息 20 分鐘，判斷下列敘述何者正確？

- (A) 大維每天實際工作的時間是 6 小時 20 分
(B) 大維上午 7 時 20 分出門工作，下午 4 時 57 分回到家，如果大維準時上下班，他在路上的時間共 1 時 47 分
(C) 大維每天上班期間，共休息 1 小時 30 分
(D) 以上皆非

7. 如附圖，將 2、18、54、162 四個數字分別填入圖中的四個空格中，並使得直列上三個數的乘積與橫排上三個數的乘積相等。試問正中間的空格中不可能是下列哪一組數字？

- (A) 2 (B) 18 (C) 54 (D) 以上皆非

| | | |
|--|---|--|
| | 6 | |
| | | |
| | | |

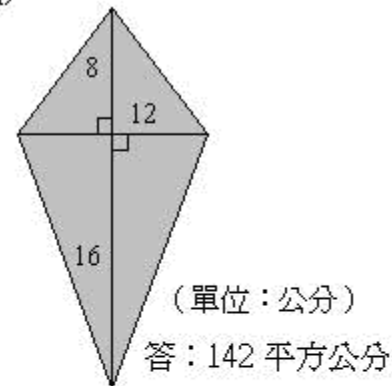
8. 欣欣今天不間斷的看影集「快樂家族」，每集播放時間相同，第一集的時間是上午 9 時 20 分，只知下午 2 時 35 分又播放新的一集，接著下午 4 時 20 分播放下一集，爸爸在下午 7 時 27 分回到家，此時欣欣正在看的這集還要多少分鐘才會播放完？

- (A) 21 (B) 22 (C) 23 (D) 以上皆非

9. 下面各圖形塗色部分的面積，答案正確者有幾個？

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

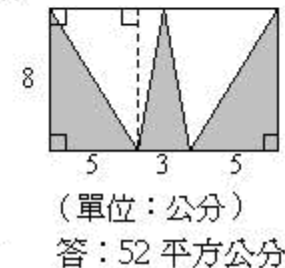
(1)



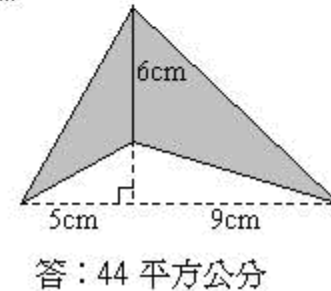
(2)



(3)



(4)



10. 小蝸牛爬牆，從地面往上爬，第一天往上爬了 8 公分 5 毫米，往下滑了一些，第二天又往上爬了 6 公分 7 毫米，沒有滑下來，小蝸牛第二天爬完時，離地面有 11 公分 3 毫米，第一天滑下來多少公分多少毫米？

- (A) 3 公分 9 毫米 (B) 3 公分 8 毫米 (C) 3 公分 7 毫米 (D) 以上皆非

11. 媽媽幫美玲買了一件 190 元的短裙，又買了一件洋裝，洋裝的價錢是短裙的 26 倍，媽媽買短裙和洋裝一共要多少元？ (A) 5130 (B) 5030 (C) 49303 (D) 以上皆非

12. 迴數是指一個數從左邊念到右邊或從右邊念到左邊都一樣的數。(例如：22、343、666、4554。)

「一步迴數」：以 123 為例子，先把 123 左右顛倒變成 321 後相加，得到 444，444 是我們要找的迴數。而 123 經過一次加法的步驟就可轉變成迴數，我們把像 123 這種特性的數叫「一步迴數」。

「二步迴數」：以 28 為例子， $28 + 82 = 110$ ，把 110 左右顛倒變成 11 (011) 後再相加， $110 + 11 = 121$ ，121 是一個迴數。而 28 是經過兩次顛倒後相加的步驟才轉變成迴數，我們把像 28 這種特性的數叫「二步迴數」。我們可以用同樣的方式算出三步迴數、四步迴數。試問：68、87、54、96 有幾個是四步迴數？

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 以上皆非

13. 某客運公司每天早上 5：30 發第一班車，已知早上 7：00～9：00 時段每 5 分鐘發一班車，其他時段每 15 分鐘發一班車。請問早上 7：34～9：34 該公司共發了幾班車？ (A)16 班車 (B)18 班車 (C)20 班車 (D)24 班車

14. 如果 \square 是大於 15 的整數，且 $\frac{261}{\square-11}$ 也是整數，

\square 有幾個可能？

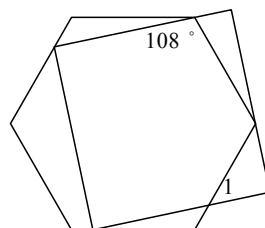
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 以上皆非

15. 右圖是由正六邊形和長方形所組成的，圖中角 1 的角度是幾度？

- (A) 38 (B) 48 (C) 58 (D) 以上皆非

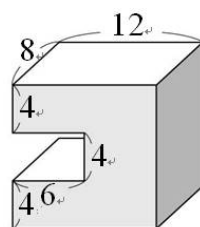
16. A、B 兩大樓各有 12 層，A 棟每層樓高 3.5 公尺，B 棟每層樓高 2.8 公尺，兩棟樓除了一樓的地板位於同一高度外，還有幾個層樓的地板也恰好位於同一高度？

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4



17. 右邊形體的表面積是多少平方公分？

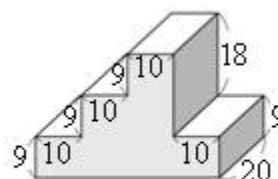
- (A) 700 (B) 710 (C) 720 (D) 以上皆非



(單位：公分)

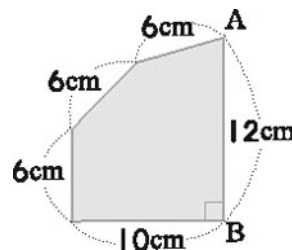
18. 右邊形體的體積是多少立方公分？

- (A) 12500 (B) 12600 (C) 12700 (D) 以上皆非



(單位：公分)

19. 淑貞練習投籃，她投了 100 球，進球率是 42%，她再投 20 球，再進了 12 球，進球率變成多少？ (A) 41% (B) 44% (C) 47% (D) 以上皆非



20. 將一個多邊形沿著對稱軸 AB 對摺後，得到右邊的圖形，請問這個多邊形的周長是幾公分？

- (A) 40 (B) 56 (C) 80 (D) 以上皆非

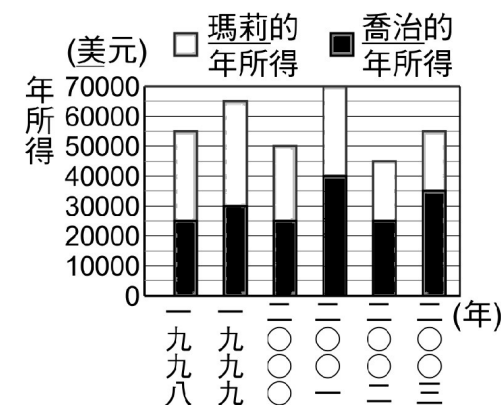
21. 下列各等式何者不正確？

- (A) $15.6 \times 2.3 + 15.6 \times 3.7 = 1.56 \times 60$ (B) $5.86 \times 1.05 + 4.14 \times 1.05 = 1.05 \times 10$
(C) $86.7 \times 33.5 - 86.7 \times 13.5 = 86.7 \times 47$ (D) $59.2 \times 31.07 - 59.2 \times 11.07 = 200 \times 5.92$

22. 用 7、4、0、8、4、0、0、2、0、9 這 10 個數字，排成十位數，數字不能重複，下列何者不正確？ (A) 排成最小的數是 2000044789 (B) 排成最大的數是 9874420000 (C) 最大的十位數與最小的十位數相差 7874375211 (D) 以上皆正確

23. 右圖是喬治和瑪莉 1998 年到 2003 年的年所得長條圖，下列敘述何者不正確？

- (A) 兩人的年所得合起來最多的與最少的相差 25000 美元
(B) 喬治和瑪莉的年所得相差最多的年度是在 2003 年
(C) 瑪莉這 6 年的年所得共是 180000 美元
(D) 喬治最高的年所得與瑪莉最高的年所得相差 5000 美元



24. 大水管每分鐘的注水量是 50 公升 400 毫升，小水管每分鐘的注水量是 20 公升 900 毫升，下列敘述何者正確？

- (A) 小水管 3 分鐘的注水量比大水管 1 分鐘的注水量多 11 公升 300 毫升
(B) 大、小兩水管同時打開 5 分鐘，共注水 355 公升 500 毫升
(C) 大水管 1 分鐘的注水量比小水管 2 分鐘的注水量多 8 公升 400 毫升
(D) 以上皆非

25. 國道 1 號各服務區里程標示如右表，則下列敘述正確的共有幾個？ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 以上皆非

- (1) 湖口服務區到西螺服務區距離 143 公里
(2) 從中壢服務區到泰安服務區比從西螺服務區到仁德服務區遠
(3) 陳伯伯開車從仁德服務區到中壢服務區，若 1 公升汽油大約可開 14 公里，大約需用 20 公升汽油

| 服務區名稱 | 里程 (公里) |
|-------|---------|
| 中壢 | 55 |
| 湖口 | 86 |
| 泰安 | 159 |
| 西螺 | 229 |
| 新營 | 284 |
| 仁德 | 335 |

～ 本試題結束 ～