



2017 IMC 國際數學競賽 台灣區初賽

2017 International Mathematics Contest (Taiwan)

國語小二二年級組 試卷

※ 請將答案寫在答案卷上

一、選擇題(每題10分)

- (A) 1. 樂樂的抽屜有鉛筆和蠟筆共 24 枝，而鉛筆比蠟筆少 6 枝，蠟筆有多少枝？ (A)15 枝 (B)12 枝 (C)9 枝 (D)6 枝。

解析: $24-6=18$, $18=9+9$, $9+6=15$ (枝)。

- (C) 2. 下列哪一個敘述是正確的？

- (A) 12 是減數 (B) 4 是減數
(C) 8 是差數 (D) 差數一定比減數大。

$$\begin{array}{r} 12 \\ - 4 \\ \hline 8 \end{array}$$

解析: 被減數是 12, 減數是 4, 差數是 8, 差數不一定比減數大。

- (B) 3. 桌上原有 22 塊積木，弟弟拿走 4 塊積木，妹妹有 8 塊積木，桌上剩下幾塊積木？
(A)9 塊 (B)10 塊 (C)11 塊 (D)8 塊。

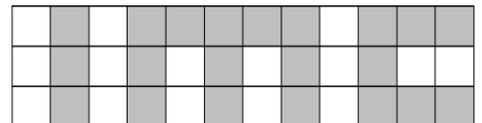
解析: $22-4-8=10$ (塊)。

- (B) 4. 草莓麵包售價 12 元，哥哥身上有 40 元，最多買幾個草莓麵包？ (A)2 個 (B)3 個 (C)4 個 (D)5 個。

解析: $40-12-12-12=4$... 最多買 3 次，只能買 3 塊麵包。

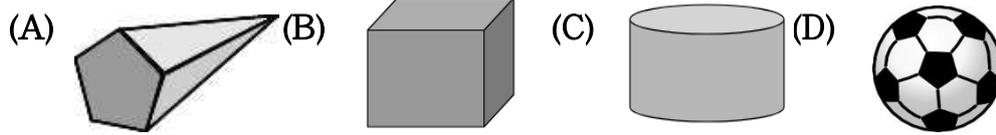
- (D) 5. 數一數共有幾個塗色的正方形？

- (A)19 個 (B)22 個 (C)20 個 (D)21 個。



解析: 依題意 $\rightarrow 3+11+7=21$ (個)。

(C) 6. 下列哪一個東西可以滾動的，也可以堆疊的？



解析：(A)五角錐 (B)立方體 (C)圓柱體 (D)球，同時符合滾動和堆疊的是圓柱體。

(D) 7. 下列哪一組的答是 17？

- (A) 34-18 (B) 25-6 (C) 18+9 (D) 26-9

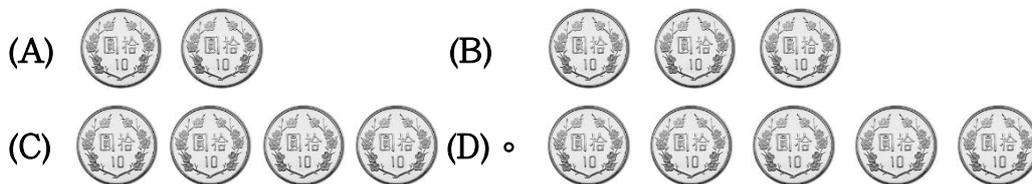
解析：26-9=17，選 D。

(C) 8. 月貓班和小兔班共有 14 人，月貓班比小兔班多 2 人，月貓班有多少人？

- (A) 6 人 (B) 7 人 (C) 8 人 (D) 9 人。

解析：14=7+7=8+6 → 因為月貓班比較多，有 8 人。

(C) 9. 爸爸花掉 23 元後，身上還剩下 17 元，爸爸身上原來有多少元？



解析：23+17=40，剛好 4 個十元。

(C) 10. 68 的個位數和 47 的十位數，合起來是多多少？

- (A) 10 (B) 13 (C) 12 (D) 15。

解析：68 的個位數是 8，47 的十位數是 4，8+4=12。

(B) 11. 下圖是一份餐點表，阿姨點了 一杯紅茶 和 一份漢堡，付了 50 元，應該找回多少元？

- (A) 2 元 (B) 1 元 (C) 4 元 (D) 3 元。

解析：

$$38+11=49$$

$$50-49=1(\text{元})$$

		
38 元	18 元	11 元

(A)12. 操場上有 15 位學生在打球，其中 4 位是女生，那麼男生比女生多幾位？

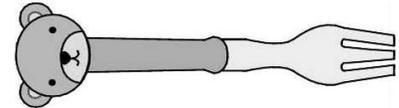
- (A)7 位 (B)11 位 (C)9 位 (D)5 位。

解析: $15-4=11$... 男生

男女生相差 $11-4=7$ (位)

(D)13. 下列哪一個比較長？

- (A)叉子 (B)鉛筆
(C)橡皮擦 (D)直尺。



解析:

叉子長度有 11 格，鉛筆長度有 12 格，橡皮擦長度有 3 格，直尺長度有 14 格，所以直尺最長。

(B)14. 大雄有 18 元，爸爸給他 19 元後，他買了 23 元的飲料，還剩下多少元？

- (A)13 元 (B)14 元 (C)15 元 (D)16 元。

解析: $18+19-23=14$ 元。

(C)15. $15 \rightarrow () \rightarrow 19 \rightarrow () \rightarrow 23 \rightarrow () \rightarrow 27$ ，依照順序填入適當的數字，請問三個數字合起來是多多少？

- (A)61 (B)62 (C)63 (D)64。

解析: $17+21+25=38+25=63$ 。

(C)16. 下圖是小朋友 11 月份的課程表，媽媽幫她安排了 2 天的舞蹈，下列哪一個敘述是錯誤的？

- (A)星期三有生活課 (B)數學有 2 天 (C)舞蹈安排在星期五和星期六 (D)彈性時間是星期五。

11/1 (三)	11/2 (四)	11/3 (五)	11/4(六)	11/5(日)
語文	數學	數學	舞蹈	舞蹈
語文	鄉土	健體	舞蹈	舞蹈
生活	音樂	健體		
生活	綜合	彈性		

解_析：舞蹈的_時間_是安_排在_星期_六和_星期_日。

(C)17. 142 減_去 23 得_到的_差， 該_如何_唸？

- (A)一零九 (B)一一九 (C)一百一十九 (D)一百零九。

解_析：142-23=119， 讀_作一_百一_十九。

(B)18. 二張₁₀₀元鈔票_{可以}換_成幾個₁₀元鈔票？

- (A)2 個 (B)20 個 (C)12 個 (D)22 個。

解_析：2 張₁₀₀元鈔票=200 元， 10 個₁₀元鈔票=100 元， 10+10=20 個₁₀元鈔票。

(D)19. 一盒_牛奶_糖有₈顆， 買₄盒_牛奶_糖共_有多_少顆？正_確的_算式_是 (A)4×8 (B)8+4 (C)8-4 (D)8×4。

解_析：買₄盒_牛奶_糖→8+8+8+8， 表_示有₄個₈， 8×4 才_是正_確的。

(A)20. 公_園內_原有₂₅人， 走_了15 人_後， 還_剩下_多少_人？選_出正_確的_算式 (A)25-15=() (B)25+15=() (C) ()-25=15 (D)()-15=25。

解_析：依_題目_意思， 25-15=()才_是正_確的。

(B)21. 三_隻獨_角仙_比三_隻老_鼠多_了幾_隻腳？

- (A)0 隻 (B)6 隻 (C)2 隻 (D)4 隻

解_析：6×3-4×3=6(隻)。

(C)22. 你_的數_學課_本大_約多_少公_分？請_選出_最適_當的_數字。

- (A)5 公_分 (B)10 公_分 (C)26 公_分 (D)40 公_分

解_析：適_當的_長度_就是_不能_有太_大誤_差， 26 公_分是_最適_當的_數字。

(C)23. 小_柔用₁₅公_分的_直尺， 量_桌子_的長_度， 直_尺量_了3 次， 發_現直_尺還_比桌_子多_出8 公_分， 請_問桌_子多_長？

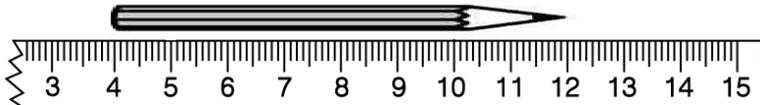
- (A)35 公_分 (B)39 公_分 (C)37 公_分 (D)43 公_分。

解_析：15+15+15-8=37 公_分

- (B)24. 用 1、6、3 三個數字，排成比 10 大，但比 50 小的數字，你可以排成幾個？
- (A) 4 個 (B) 6 個 (C) 7 個 (D) 5 個。

解析: 11、13、16、31、33、36，共 6 個。

- (A)25. 如下圖，這隻鉛筆大約有多長？
- (A) 8 公分 (B) 10 公分 (C) 12 公分 (D) 14 公分。



解析: $12 - 4 = 8$ 公分。

二、計算題 (每題 25 分)

1. 請你利用數字 0、1、2、3、4、5、6、7、8、9，每一個數字代表一個數字，且不同數字代表不同數字，符合 $A \times A + B = 50$ ，求 $A = ?$ $B = ?$

解析: $A \times A$ 至少要 2 位數且要越接近 50

9×9 (不合), 8×8 (不合), $7 \times 7 = 49$, $50 - 49 = 1$ (符合)

$A = 7$, $B = 1$

答: $A = 7$, $B = 1$

2. 如圖，10 個圓圈擺成一個五邊形，將 1 至 10 這 10 個自然數分別填入圓圈中，數字不重複使用，使得每邊上的三個數字之和都是 17，你該如何填？

解析:

