



2017 IMC 國際數學競賽 台灣區初賽

2017 International Mathematics Contest (Taiwan)

國小一年級組 試卷

※ 請將答案寫在答案卷上

一、選擇題(每題 10 分)

(A)1. 再過 7 天是妹妹的生日，今天是什麼月幾日？

(A)3 月 22 日 (B)3 月 23 日 (C)3 月 24 日 (D)3 月 25 日。



解析: $29-7=22$ ，今天 3 月 22 日。

(B)2. 請你計算 $8+5=?$ (A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 15。

解析: $8+5=13$ 。

(D)3. 偉哲買一張明信片，用迴紋針繞明信片一圈，

需要幾根迴紋針才夠？

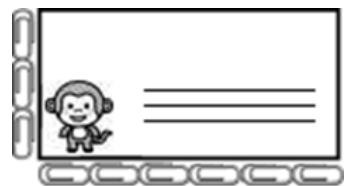
(A) 9 根 (B) 12 根 (C) 15 根 (D) 18 根。

解析: 繞明信片一圈 $= 3+6+3+6=18$ (根)。

(B)4. 張叔叔口袋有 12 顆糖果，吃掉 8

顆後，還剩下幾顆糖果？(A) 5 顆 (B) 4

顆 (C) 6 顆 (D) 3 顆。



解析: $12-8=4$ 。

(**C**)5. 骰子點數加起來比大或小，由大到小如何排列？

(甲)  (乙)  (丙)  (丁) 

(A) 甲 > 乙 > 丙 > 丁 (B) 甲 > 丙 = 丁 > 乙

(C) 丁 = 甲 > 丙 > 乙 (D) 丁 > 甲 > 乙 > 丙。

解析：甲 = 3+5+1=9，乙 = 5+1+1=7，丙 = 3+1+4=8，丁 = 4+2+3=9

由大到小依序：丁 = 甲 > 丙 > 乙。

(**C**)6. ...  有幾隻老鼠在排隊？

(A) 18 隻 (B) 19 隻 (C) 20 隻 (D) 21 隻。

解析：12+8=20(隻)。

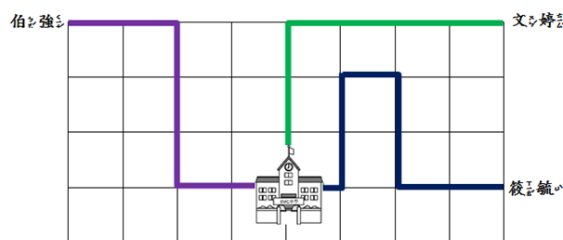
(**A**)7. 黑板上寫著「 $\square + 4 - 8 = 22$ 」，求 $\square + 1 = ?$

(A) 27 (B) 25 (C) 26 (D) 24。

解析：22+8-4=26，26+1=27。

(**C**)8. 哪一位小朋友走到學校是最遠的？

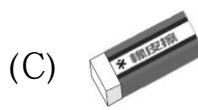
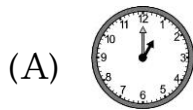
(A) 伯強 (B) 文婷 (C) 筱毓 (D) 一樣遠。



解析：伯強走了 7 小段；文婷走了 7 小段，筱毓走了 8 小段。

走最遠的是筱毓。

(**A**)9. 下列哪一樣東西看起來像圓形?



解析:時鐘是圓形, 色紙是正方形, 橡皮擦是長方形, 三角鐵是三角形。

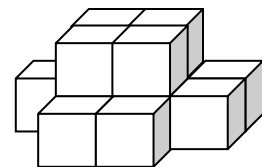
(**B**)10. 一顆糖果賣 3 元, 爸爸買了 4 顆糖果, 要付多少元? (A)10 元 (B)12 元 (C)14 元 (D)16 元。

解析: $3+3+3+3=12$ (元)。

(**B**)11. 張老師的桌子, 放著紅色和白色的杯子共 17 個, 紅色杯子比白色杯子多 1 個, 白色杯子有多少個?
(A)6 個 (B)8 個 (C)7 個 (D)9 個。

解析: $17-1=16$, $16=8+8$, 白色杯子有 8 個。

(**C**)12. 數一數有多少個小積木?



(A)9 個 (B)11 個 (C)13 個 (D)12 個。

解析:由上而下 $\rightarrow 4+4+2+2+1=13$ (個)。

(**D**)13. 冰箱裡有 14 瓶果汁, 哥哥喝掉一半又 2 瓶, 冰箱裡還剩多少瓶果汁? (A)6 瓶 (B)8 瓶 (C)7 瓶 (D)5 瓶。

解析: $14=7+7$, 哥哥喝掉了 $7+2=9$, 剩下 $14-9=5$ (瓶)。

(**C**)14. 24 減去 5 得到的差, 讀作多少?

(A)二十一 (B)二十 (C)十九 (D)二十九。

解析: $24-5=19$, 讀作十九。

(**A**)15. 定義 $1 \times 3 = 1 + 2 - 3 = 0$ 、 $2 \times 4 = 2 + 3 - 4 = 1$ 、 $3 \times 5 = 3 + 4 - 5 = 2$ ，請你算算看 $5 \times 7 = ?$ (A)4 (B)5 (C)6 (D)3。

解析：根據題目規律， $5 \times 7 = 5 + 6 - 7 = 4$ 。

(**D**)16. 比 30 小的兩位偶數有多少個？
(A)8 個 (B)14 個 (C)12 個 (D)10 個。

解析：兩位偶數 $\rightarrow 10$ 、12、14、16、18、20、22、24、26、28，共 10 個。

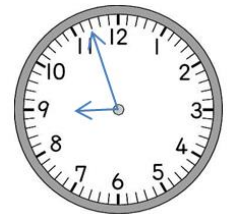
(**A**)17. 請你觀察一下，「？」應該填入多少？
(A)1 (B)2 (C)3 (D)4。

?	6	8	10
2	3	2	
4	1		
3			

解析：觀察規則，直行的和都是 10， $10 = 8 + 2 = 6 + 3 + 1$

所以第一行 $10 - 2 - 4 - 3 = 1$ 。

(**C**)18. 還差幾分鐘就是九點鐘？
(A)1 分鐘 (B)2 分鐘 (C)3 分鐘 (D)4 分鐘。



解析：現在時間應該是 8 點 57 分，還差 3 分鐘就九點整。

(**C**)19. 小雯有 7 枝自動筆，姐姐比她少 2 枝，兩人共有多少枝自動筆？(A)5 枝 (B)9 枝 (C)12 枝 (D)15 枝。

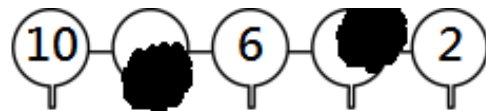
解析：姊姊有 $7 - 2 = 5$ 枝， $7 + 5 = 12$ 枝。

(**B**)20. 四個連續奇數的和是 32，最大的奇數是多少？

(A)9 (B)11 (C)13 (D)15。

解析：1+3+5+7=16(不合)，3+5+7+9=24(不合)，5+7+9+11=32，所以最大的是 11。

(**D**)21. 糊塗阿花把兩個一位數的數字弄髒了，這兩個數字合起來是多少？



(A)10 (B)11 (C)13 (D)12。

解析：2個一位數 $\rightarrow 10-8-6-4-2$ ，弄髒的數字是 4、8，4+8=12。

(**C**)22. $12 < \square + 4 < 16$ ，空格內可以填上的最大數字是多少？

(A)8 (B)10 (C)11 (D)12。

解析： $\square$ 可以填入 $\rightarrow 9、10、11$ ，最大的數字是 11。

(**B**)23. 綠茶一杯 8 元，買 5 杯送 1 杯，王叔叔買 6 杯綠茶，要付多少元？(A)48 元(B)40 元(C)44 元(C)42 元。

解析：買 5 杯送 1 杯剛好是 6 杯，實際上只付 5 杯的價錢， $8+8+8+8+8=40$ 元。

(**A**)24. $1+2+3+4+5+6+7+8+9-45=?$

(A)0 (B)1 (C)2 (C)3。

解析：1+9=10，2+8=10，3+7=10，4+6=10，10+10+10+10+5-45=0。

- (C)25. 小文、小華、小珍 三人去湖邊釣魚，小文說：「我們共釣了 15 條魚；小華比我多釣 2 條；小珍比小華多釣 2 條。」聰明的你知道小珍釣了幾條魚？
- (A)5 條 (B)6 條 (C)7 條 (C)8 條。

解析：15=5+5+5，因為小華比小文多 2 條 $\rightarrow 5-2=3$ 條

小珍比小華多 2 條 $\rightarrow 5+2=7$ 條。

二、計算題(每題 25 分)

1. 莉莉想用數字 1、2、3、4、5、6、7、8、9，完成 $\square + \square + \square = 16$ 的算式，你能幫她想看看有多少種方法並列出來？
- (每寫對 1 組給 2 分)

解析：(1、6、9) (1、7、8) (2、5、9) (2、6、8) (3、4、9) (3、5、8)

(3、6、7) (4、5、7) (4、4、8) (5、5、6) (6、6、4) (7、7、2)

答：12 種方法。

2. 王媽媽到市場買水果，每一組的水果價錢如下圖，王媽媽打算三種水果各買 1 顆共要多少元？

解析：

先求蘋果價錢 $\rightarrow 16=8+8$

再算西瓜價錢 $\rightarrow 20-8=12$

最後算草莓價錢 $\rightarrow 16-12=4$ ，共 $8+12+4=24$ 元

答：24 元。

