

# 2015 國際數學競賽 台灣區初賽

## 2015 International Mathematics Contest (Taiwan)

國こ小こ二に年ねん級きゅう組ぐみ 試し卷くわん

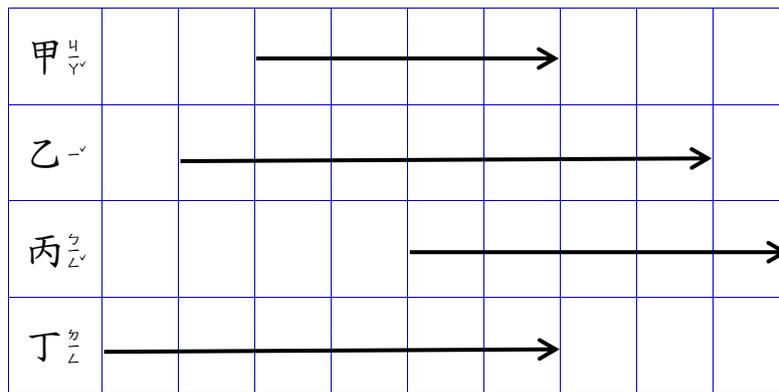
※ 請こ將し答こ案あ寫し在に答こ案あ卷くわん上に

一、 選し擇し題だい ( 每まい題だい 10 分ふん )

- ( ) 1. 請こ你が計けい算さん  $13+25+17+23+27=?$   
 (A) 96 (B) 106 (C) 105 (D) 95

解かい析せき： (C)，  $13+25+17+23+27=105$

- ( ) 2. 選し出し最さい長ちやう的てき線せん段だん? (A) 甲けつ (B) 乙いつ (C) 丙へい (D) 丁てい



解かい析せき： (B)， 依よ圖ず形ぎやう判はん斷だん線せん段だん乙いつ最さい長ちやう

- ( ) 3. 江か老らう師し準じゆん備び了した 12 個こ十じゆ元げん硬ごう幣へい， 用もち掉した了した 7 個こ， 身み上じやう還かへ剩のこ下した多おほ少くち元げん?  
 (A) 5 元げん (B) 19 元げん (C) 15 元げん (D) 50 元げん

解かい析せき： (D)，  $12-7=5$ ，  $10 \times 5=50$  元げん

- ( ) 4.  $11+12+13+( )=17+18+19$ ， 空くう格かく內ない應おと該が填てん入にゅう哪ど一いつ個こ數すう? (A) 14 (B) 16 (C) 18 (D) 20

解かい析せき： (C)，  $11+12+13=36$ ，  $17+18+19=54$ ，  $54-36=18$

( ) 5. 有一個數字 218，它的百位數比十位數多了幾個十？

(A) 1 個十 (B) 20 個十 (C) 19 個十 (D) 9 個十

解析：(C)，百位數的 2 表示 200，十位數的 1 表示 10，  
 $200-10=190$ ，19 個十

( ) 6. 鐘面上長針走 5 大格比 5 小格多了多少時間？ (A) 20 分 (B) 0 分 (C) 10 分 (D) 15 分

解析：(A)，長針 = 分，5 大格 = 25 分，  
5 小格 = 5 分， $25-5=20$  分

( ) 7. 從 8 月 8 日父親節到 10 月 10 日雙十國慶，共有多少天？

(A) 66 天 (B) 65 天 (C) 63 天 (D) 64 天

解析：(D)， $31-8+1=24$ ， $24+30+10=64$

( ) 8. 38 個 5 元硬幣最多可以換幾個 50 元硬幣？ (A) 2 個 (B) 3 個 (C) 4 個 (D) 5 個

解析：(B)， $50$  元 = 10 個 5 元， $38-10-10-10=8$ ，可以換 3 個

( ) 9.  $116 \rightarrow ( ) \rightarrow ( ) \rightarrow 143 \rightarrow 152$ ，空格內要填入哪些數字？

(A) 117 和 118 (B) 118 和 120  
(C) 125 和 134 (D) 132 和 142

解析：(C)， $152-143=9$ ， $143-9=134$ ， $134-9=125$ ，  
要填入 125，134

- ( )10. 現在是下午 2 小時，30 分鐘前的時間比 30 分鐘後的時間相差了多久？  
(A) 20 分鐘 (B) 45 分鐘 (C) 60 分鐘 (D) 35 分鐘

解析：(C)， $30+30=60$  分鐘

- ( )11.  $125 < 1\star\star < 175$ ， $1\star\star$  可以填入幾個數字？  
(A) 51 個 (B) 50 個 (C) 49 個 (D) 48 個

解析：(C)，從 126~174， $174-126+1=49$

- ( )12. 小叮噹買一杯果汁 18 元，一個銅鑼燒 34 元，口袋還有 27 元，小叮噹原來有多少元？  
(A) 80 元 (B) 81 元 (C) 82 元 (D) 79 元

解析：(D)， $18+34+27=79$

- ( )13. 王阿姨買 1 本筆記本和 1 支原子筆花了 35 元，一次買 3 本筆記本和 3 支原子筆要多少元？  
(A) 95 元 (B) 115 元 (C) 70 元 (D) 105 元

解析：(D)， $35+35+35=105$

- ( )14. 二位數中，最大的奇數與最小的偶數相差多少？  
(A) 79 (B) 89 (C) 99 (D) 69

解析：(B)，最大的奇數是 99，最小的偶數是 10，  
 $99-10=89$

- ( )15.  $9 \times 8$  比  $9 \times 5$  多了幾個 9？  
(A) 2 個 (B) 3 個 (C) 4 個 (D) 5 個

解析：(C)， $8-5=3$  個

( ) 16.  $14+15+16=45$ ，下列的敘述何者錯誤？

(A) 被加數是 14 (B) 被加數是 15

(C) 加數是 16 (D) 和數是 45

解析：(B)，加法算式中 14 稱作被加數，  
15 和 16 都稱為加數

( ) 17. 觀察右圖的規律，選出最適合的

5 8 13

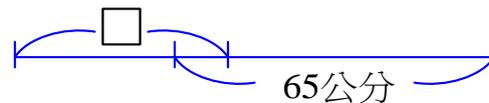
選項？ (A) 19 (B) 15 (C) 17 (D) 21

8 9 17

解析：(C)，根據減法規律， $35-18=17$

18 ? 35

( ) 18. 這條線段全長 105 公分如下，重疊的部分是 5 公分，求空格內可以填入多少？



(A) 45 公分 (B) 40 公分 (C) 35 公分 (D) 55 公分

解析：(A)， $105-65=40$ ， $40+5=45$

( ) 19. 一盒冰淇淋有 12 支，筱樺買了 2 盒後，吃掉 8 支，還剩下多少支冰淇淋？

(A) 6 支 (B) 8 支 (C) 14 支 (D) 16 支

解析：(D)， $12+12-8=16$  支

( ) 20. 姐姐有 34 張貼紙，送給了弟弟一半後，弟弟再拿 9 張貼紙給姐姐，現在弟弟有幾張貼紙？

(A) 8 張 (B) 9 張 (C) 10 張 (D) 11 張

解析：(B)， $34=17+17$ ， $17-9=8$  張

( )21. 下列哪一個最接近 100 毫升?

- (A) 浴缸 (B) 養樂多瓶 (C) 水壺 (D) 水族箱

解析: (B), 養樂多瓶容量最接近 100 毫升

( )22. 現在時間是四點整, 而牆上的時鐘是慢了多長時間?

- (A) 33 分 (B) 25 分 (C) 37 分 (D) 27 分



解析: (D),  $60 - 33 = 27$  分

( )23. 現在是 10 月 8 日, 再過 3 個星期就是媽媽的生日, 媽媽的生日是幾月幾日?

- (A) 10 月 28 日 (B) 10 月 29 日  
(C) 10 月 27 日 (D) 10 月 30 日

解析: (B), 3 個星期 = 21 天,  $8 + 21 = 29$  (日)

( )24. 數字卡 1, 4, 7, 9 各有 2 張, 可以組出幾個不同的二位數?

- (A) 16 個 (B) 14 個 (C) 18 個 (D) 12 個

解析: (A), 11、14、17、19、41、44、47、49、71、74、77、79、91、94、97、99, 共 16 個

( )25. 小樺和 4 位朋友到夜市撈魚, 每人都撈到 6 條魚, 共撈到幾條魚?

- (A) 24 條 (B) 28 條 (C) 30 條 (D) 32 條

解析: (C),  $4 + 1 = 5$ ,  $6 \times 5 = 30$  條

二、計算題 ( 每題 25 分 )

1. 下列是一個二位數加法，且不同英文字母都代表一個數字，求和數 = ?

$$\begin{array}{r} B \ 9 \\ + \ 6 \ B \\ \hline A \ A \ C \end{array}$$

解析：  $49+64=113$

答： 113

2. 家中三個小孩子，一個比一個小 2 歲，他們的三年齡和是 30 歲，問這三個小孩子中最小的是多少歲？

解析： 三個小孩子年紀分別為  $\square$ 、 $\square + 2$ 、 $\square + 4$

$$\square + \square + 2 + \square + 4 = 30$$

$$\square + \square + \square = 24, \quad \square = 8 \text{ 歲}$$

答： 8 歲