

2016 IMC 國際數學競賽 台灣區初賽

2016 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)

(B) 1. 郁雯在排隊買電影票，她的前面有 6 個人，後面還有 5 個人，共有多少人排隊？

(A)11 人 (B)12 人 (C)10 人 (D)13 人

解析： $6+1+5=12$ (人)。

(C) 2. 13 可以分成 (A)8+4 (B)6+9 (C)7+6 (D)4+7

解析： $13=7+6$ 。

(D) 3. $\square+9>15$ ，不能填入下列哪一個數字？

(A)8 (B)7 (C)9 (D)6

解析： $15-9=6$ ，至少大於 6 的數字。

(B) 4. 2 隻蜘蛛比 2 隻老虎多了幾隻腳？

(A)4 隻 (B)8 隻 (C)6 隻 (D)0 隻

解析：蜘蛛有 8 隻腳， $8+8-4-4=8$ (隻)。

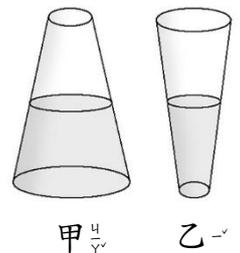
(A) 5. 老師有 18 個蘋果，一個小朋友分 2 個，班上有 7 位小朋友，老師分完後，還剩下幾個蘋果？ (A)4 個 (B)5 個 (C)6 個 (D)7 個

解析： $18-2-2-2-2-2-2-2=4$ 或 $18-2\times 7=4$ 。

(A) 6. 林同學將兩個容器倒入相同高度的水，哪一個容器所裝的水最多？

(A)甲容器 (B)乙容器

(C)一樣多 (D)無法比較



解析：依據圖形判斷，底面積越大，所裝的水也越多。

(C) 7. 45 讀作 (A)四十五 (B)五十四 (C)四十有五 (D)五十四

解析：先讀十位數，再讀個位數，讀作四十有五。

- (B) 8. 班上共有 15 位學生，男生有 8 位，請問女生有多少位？ (A)6 位 (B)7 位 (C)8 位 (D)9 位

解析： $15-8=7$ 。

- (D) 9. 一瓶牛奶 15 元，爸爸身上有 50 元，最多可以買幾瓶牛奶？

(A)4 瓶 (B)1 瓶 (C)2 瓶 (D)3 瓶

解析： $50-15-15-15=5$ ，最多買 3 瓶。

- (B) 10. 現在時間是幾時最恰當？

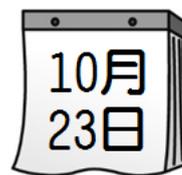
(A)大約 8 點 (B)大約 9 點
(C)大約 10 點 (D)大約 7 點



解析：長針已經過一半，算接近 9 點。

- (C) 11. 如右圖是前天的日期，請問明天是幾月幾日？

(A)10 月 24 日 (B)10 月 25 日
(C)10 月 26 日 (D)10 月 27 日



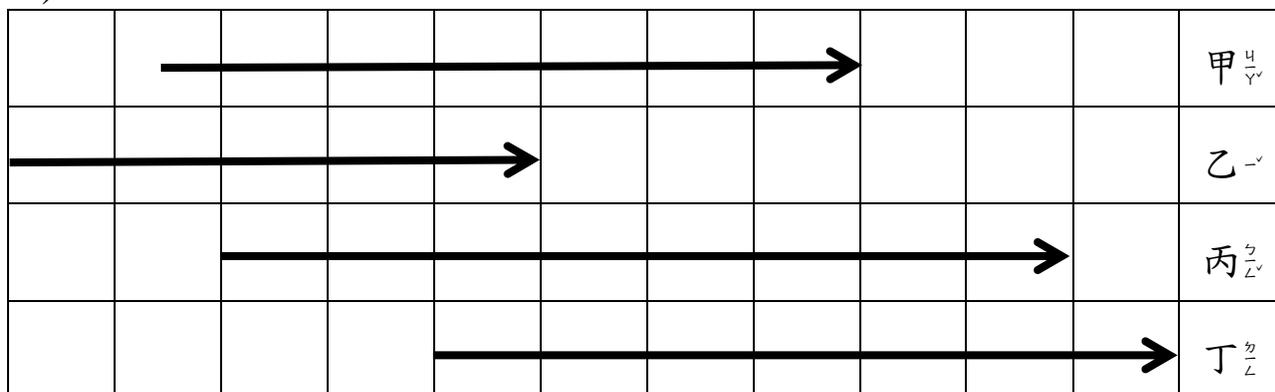
解析：前天是 23 日，昨天是 24 日，今天是 25 日，明天是 26 日。

- (C) 12. $101-()-97-()-93-91$ ，空格內要填入？

(A)99、98 (B)98、96 (C)99、95 (D)100、96

解析：2 個 2 個一數，從 101 開始倒數， $101-(99)-97-(95)-93-91$ 。

- (B) 13. 將圖形由長到短排列，該如何安排？



(A) 甲 > 乙 > 丙 > 丁 (B) 丙 > 丁 > 甲 > 乙
(C) 丁 > 丙 > 甲 > 乙 (D) 乙 > 丙 > 甲 > 丁

解析：剩下的格子來判斷，剩下的格子越多，線段越長，丙最長，乙最短，丙 $>$ 丁 $>$ 甲 $>$ 乙。

- (A) 14. 一年有 12 個月，2 年半有幾個月？
 (A)30 個月 (B)24 個月 (C)20 個月 (D)22 個月

解析： $12+12+6=30$ 個月。

- (C) 15. 6 個十元的硬幣，最多可以換幾個五元硬幣？
 (A)9 個 (B)10 個 (C)12 個 (D)11 個

解析： $10+10+10+10+10+10=60$ ，1 個十元可以換 2 個五元， $2+2+2+2+2+2=12$ 個。

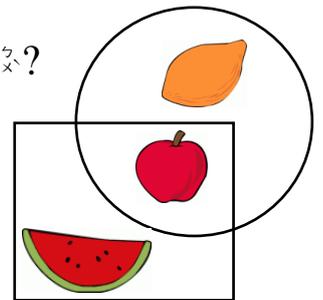
- (D) 16. ，請問草莓排在右邊第幾個？
 (A)第 8 個 (B)第 7 個 (C)第 3 個 (D)第 4 個

解析：依圖形判斷，右邊第 4 個。

- (D) 17. $\square - 29 = 33$ ，空格內可以填入哪個數字？
 (A)4 (B)14 (C)52 (D)62

解析： $\square = 33 + 29 = 62$ 。

- (A) 18. 如右圖哪種水果在圓形的外部？
 (A)西瓜 (B)蘋果
 (C)木瓜 (D)以上皆非



解析：依圖形來判斷圓形的外部只有西瓜。

- (C) 19. 一張正方形色紙，對折兩次後，不會出現哪種圖形？
 (A)正方形 (B)三角形
 (C)圓形 (D)長方形

解析：如圖所示，三種對折的方法，不會出現圓形。



- (B) 20. 爸爸帶三位小朋友去動物園玩，一張門票要 15 元，請問要付多少元才能進去園區？
 (A)45 元 (B)60 元 (C)50 元 (D)55 元

解析： $3+1=4$ ，共有 4 個人要進入園區，
 $15+15+15+15=60$ (元)。

- (C) 21. 下列哪一組的和為 20？

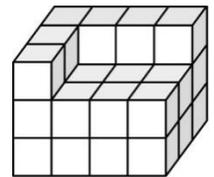
- (A) $\textcircled{5} \textcircled{5} \textcircled{5} \textcircled{1} \textcircled{1} \textcircled{1}$ (B) $\textcircled{5} \textcircled{1} \textcircled{5} \textcircled{1} \textcircled{5} \textcircled{1} \textcircled{1}$
 (C) $\textcircled{5} \textcircled{5} \textcircled{5} \textcircled{5}$ (D) $\textcircled{1} \textcircled{1} \textcircled{1} \textcircled{1} \textcircled{1} \textcircled{5} \textcircled{5}$

解析： $20=5+5+5+5$ 。

- (A) 22. 有數字卡 1、2、3、0，任取兩個數字，組成一個十位數，請問有幾種方法？
 (A)9 種 (B)10 種 (C)8 種 (D)11 種

解析： 12、13、10、23、20、30、21、31、32，
 共 9 種方法。

- (C) 23. 數一數，你能數出幾個小積木？
 (A)20 個 (B)22 個 (C)30 個 (D)26 個



解析： $6+12+12=30$ (個)。

- (C) 24. 定義 $f(x)$ 是三個連續奇數之和，例如：
 $f(5)=5+7+9=21$ ， $f(7)=7+9+11=27$ ，試求 $f(11)+f(17)=?$
 (A)28 (B)86 (C)96 (D)98

解析： $f(11)=11+13+15=39$ ， $f(17)=17+19+21=57$ ， $39+57=96$ 。

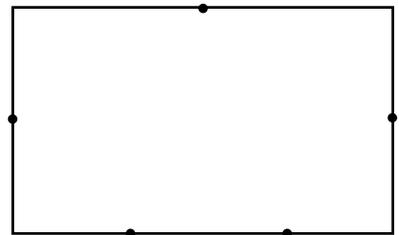
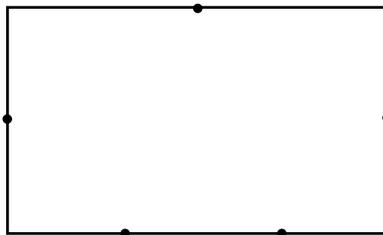
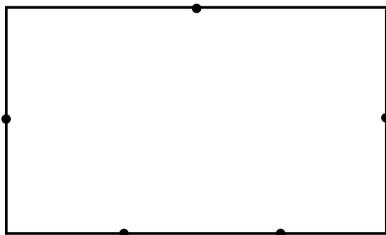
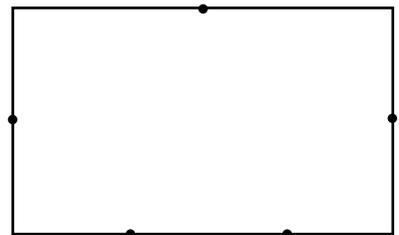
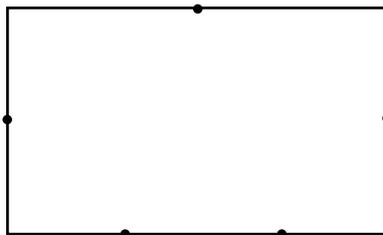
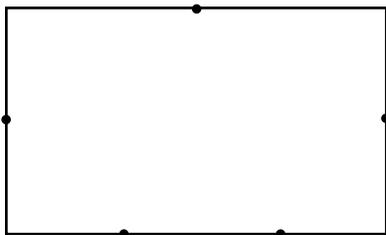
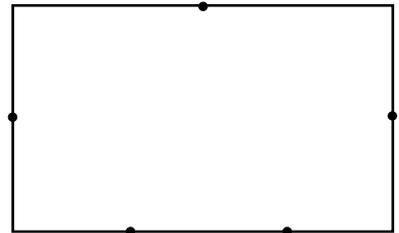
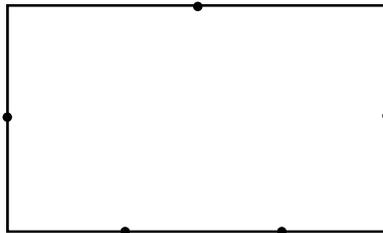
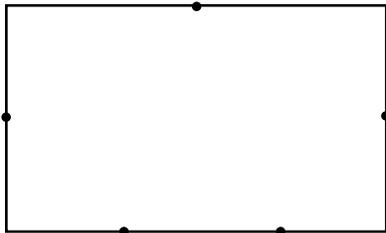
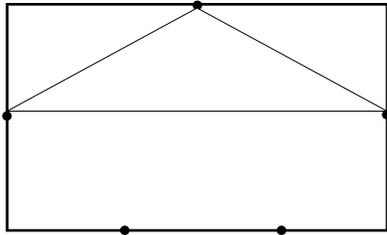
- (B) 25. 三個連續偶數的和是 24，最大的偶數是幾少？
 (A)8 (B)10 (C)12 (D)24

解析： 先求中間數 $24=8+8+8$ ，
 所以最大的偶數 $=8+2=10$ 。

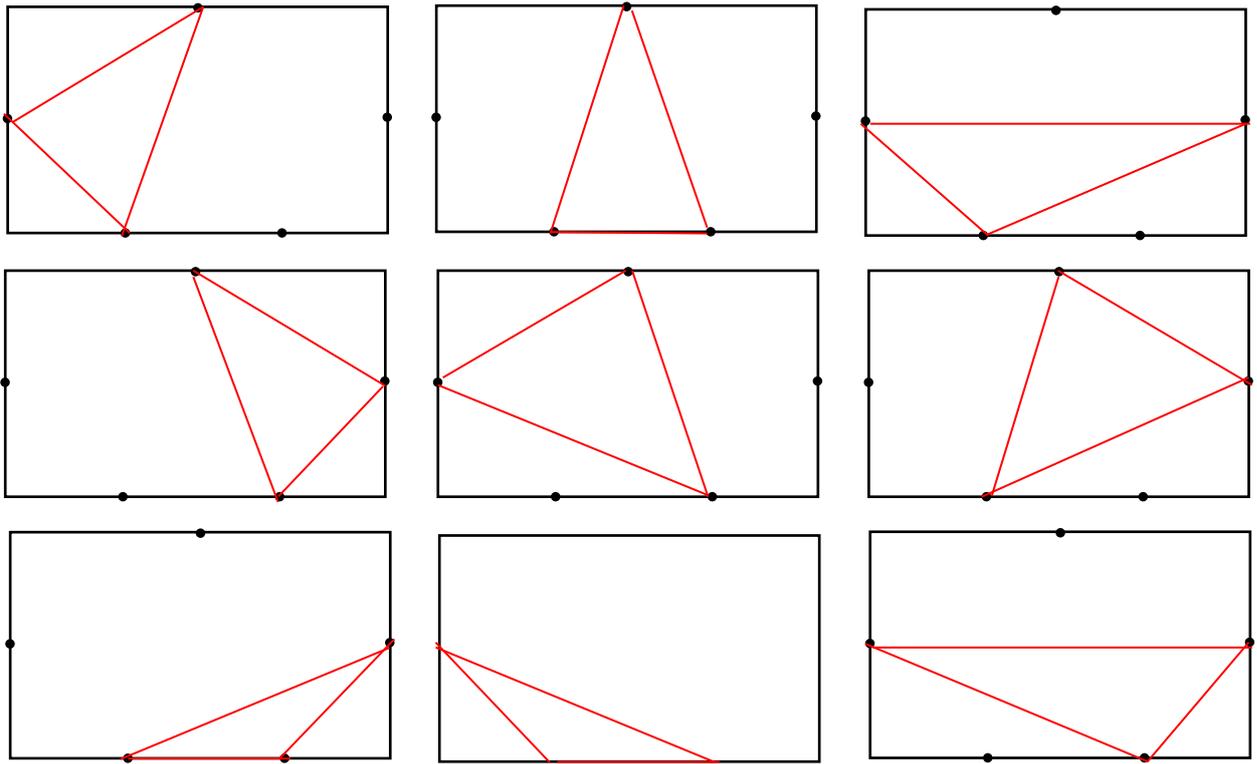
二、計算題 (每題 25 分)

1. 長方形上有 5 個點，任意三個點可以畫成三角形，請你將你的畫法畫在上面，每一張圖只畫出一個三角形，如圖 1 所示，畫出一個得 5 分。

圖 1



解_法析_二：



2. 這_是一_個動_物加_法算_式：

$$\text{★} + 5 = \text{魚}$$

$$\text{★} + 8 = \text{龜}$$

$$\text{魚} + \text{龜} = 21$$

所_以 2 個_★ = ?

解_法析_二： $21 - 8 - 5 = 8$