

2018 第十四屆  國際數學競賽複賽(台灣)
2018 Fourteenth International Mathematics Contest(Taiwan)

國
小
二
年
級
試
卷

考試時間：90 分鐘 卷面總分：100 分

《考試時間尚未開始前請勿翻閱》

2018 第十四屆 **MATH IMC** 國際數學競賽複賽(台灣)

2018 Fourteenth International Mathematics Contest(Taiwan)

※請將答案寫在答案卷上。

一、選擇題(每題 4 分，共 28 分)

- () 1. 某一年 8 月份有 4 個星期一和 4 個星期二，這年 9 月 1 日是星期幾？(A) 星期日 (B) 星期四 (C) 星期六 (D) 星期五。
- () 2. 請你計算 $3-5+7-9+11-13+15-17+19-21+23-25+27=?$
(A) 19 (B) 17 (C) 15 (D) 不能計算。
- () 3. 觀察下圖，請你數數一共有多少個三角形？
(A) 4 個 (B) 7 個 (C) 9 個 (D) 11 個。
- () 4. 如下圖二，請問在三角形內部的足球比圓形外部的足球少多少顆？(A) 2 顆 (B) 3 顆 (C) 4 顆 (D) 5 顆。

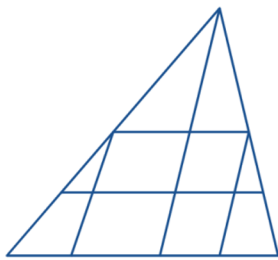


圖 1

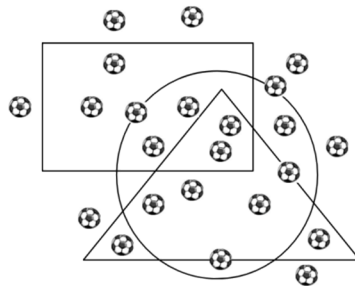



圖 2

- () 5. 阿德和他的朋友到夜市去買冰淇淋，老闆說：『今天冰淇淋買二支送一』，冰淇淋原價 4 元，阿德共付了 36 元，請問他的朋友最多有多少位？(A) 11 位 (B) 10 位 (C) 12 位 (D) 8 位。
- () 6. 從 5 個數字『0、0、1、1、2』，選出三個數字組成三位數，可以組成多少個三位數？(A) 11 個 (B) 12 個 (C) 10 個 (D) 9 個。
- () 7. 右圖中 A、B 各表示一個數字，求 $A \times B = ?$
(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10。

$$\begin{array}{r}
 \\
 \\
 \\
 + \\
 \hline
 2
 \end{array}$$

二、填充題(每格 5 分，共 40 分)

- 在『 $A \div 9 = B \dots B$ 』這題算式中，被除數最大是 ①。
 - 哥哥用 30 元買了 8 顆糖果，它們的價格分別是 2 元、3 元、5 元，其中 3 元的糖果買了 ② 顆。
 - 班上男、女生合計 26 人，當女生多 1 人時，男生剛好是女生的 ③ 。
 - 凱凱在計算二位數相加時，把加數個位上的 9 錯寫成 2，把被加數十位上的 5 錯寫成 3，所得到的和是 50，原來兩個數相加的正確結果是 ④。
 - 全班有 28 位學生，有四位班長候選人票數如下表，有一部分人弄髒了，只知道大英雄的票數比技安多 2 張，最後是 ⑤ 當選班長。
- | | | | | |
|----|--|----|----|----|
| | 大英雄 | 技安 | 阿福 | 宜靜 |
| 票數 |  | 4 | 8 | |
- 劉老師在黑板上寫一道數學題『 $A+16=B \times 2=C-18$ 』，則 $A+B+C$ 最小的和是 ⑥。
 - 王阿姨將蘋果分給若干個小朋友，每人分 1 顆，就多了 2 顆；每人分 2 顆，就有一個小朋友沒拿到，共有 ⑦ 個小朋友。
 - 冰箱裡有一堆雞蛋，第一天吃掉一半多 2 個，第二天吃掉剩下的一半多 2 個，這時剛好吃完。冰箱裡原有 ⑧ 顆雞蛋。

三、計算題(共 32 分) ※沒寫計算過程不予計分

1. 從 1、2、3、...、10 這 10 個數字中，任取 5 個數相加，得到的和是 20，符合這樣條件的組數有多少？(共 12 分)

2. 宥臻、吉爾和萍萍到文具店購買文具，下表是他們購買的單據，請你算算看，如果要購買鉛筆、毛筆及鋼筆各一支，要花多少元？(共 12 分)

	鉛筆	鋼筆	毛筆	合計
宥臻		2	3	64 元
吉爾	3	2		52 元
萍萍	4		4	80 元

3. 下圖中有 9 間編號好號碼的小房間，你可以從小號碼房間走到相鄰的大號碼房間，但不能從大號碼房間走到小號碼房間，從 1 號房間走到 9 號房間共有多少種不同的走法？(共 8 分)

