

2017 第十三屆 國際數學競賽複賽(台灣)

2017 Thirteenth 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開》


2017 第十三屆 **MATH IMC** 國際數學競賽複賽(台灣)

2017 Thirteenth International Mathematics Contest (Taiwan)

※請將答案寫在答案卷上

一、選擇題 (每題 10 分, 共 28 分)

() 1. 李爺爺買了 2 顆高麗菜和 2 根茄子, 王奶奶買了 4 根玉米, 李爺爺和王奶奶誰買的比較貴? 貴幾元?

菜單				
單價	14 元	8 元	12 元	9 元

- (A) 王奶奶, 貴 16 元 (B) 李爺爺, 貴 16 元
(C) 王奶奶, 貴 14 元 (D) 李爺爺, 貴 14 元

() 2. 用四個數字球 2、0、1、7 可以一組成幾個二位偶數? (A) 3 個 (B) 4 個 (C) 5 個 (D) 6 個

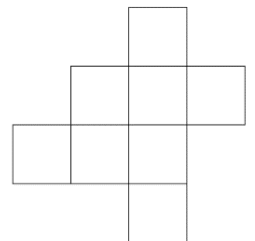
() 3. 定義 $4 \times 2 = 4 \times 4 - 2 = 14$, $6 \times 3 = 6 \times 6 - 3 = 33$, 請問下列哪一組的答數跟其他組不一樣?

- (A) 7×2 (B) 8×17 (C) 9×34 (D) 6×14

() 4. 老師在黑板上寫下「969」這個數字, 左邊的數字 9 是右邊數字 9 的幾倍?

- (A) 10 倍 (B) 1 倍 (C) 100 倍 (D) 1000 倍

() 5. 你能數出圖中出現多少個長方形嗎? (A) 13 個 (B) 12 個 (C) 14 個 (D) 11 個



() 6. 一組樂高玩具 90 元, 一盒遊戲卡 120 元, 同時買可少付 40 元, 請問哥哥買 2 組樂高玩具和 1 盒遊戲卡要付多少元?

- (A) 280 元 (B) 260 元 (C) 220 元 (D) 300 元

() 7. 121~145 有幾個奇數？有幾個偶數？

- (A) 14 個偶數，11 個奇數
- (B) 11 個奇數，14 個偶數
- (C) 12 個奇數，13 個偶數
- (D) 13 個奇數，12 個偶數

二、填充題 (每格 6 分，共 48 分)

1. 一個密碼是由 5 個數字組成，且當中任何三個相鄰的數字和都是 15，若最後兩個數字是 53，請問這個五位数密碼是 ①。

2. 哥哥從第 1 節車廂走到車尾，當他走到第 12 節車廂時，弟弟也以一等速率由車尾走向車頭，而到了第 17 節車廂，請問此列車共有 ② 節車廂。

3. 兩個水桶共有水 28 公斤，如果將第一個水桶倒入第二個水桶 8 公斤，那麼兩個水桶就一樣多，問第二個水桶有 ③ 公斤的水。

4. 在下面的加法算式中，每一個字母表示一個數字，相同的字母代表的數字相同，求出 $A+B+C=$ ④。

	A	B	C
+	C	B	A
	5	2	4

5. 24 是 3 的 A 倍，是 4 的 B 倍，是 6 的 C 倍，則 $A+B \times C=$ ⑤。

6. 3 瓶可樂是 2 打可樂的 ⑥ 倍。

7. 請你依序完成空格內的數字，「24→27→31→36→□→□→□→□」最大的數字是 ⑦。

8. 鐘面上的 $8:30$ ，短針指在數字 A 和數字 B 之間，長針指在數字 C，則 $A \times B + C = \underline{\quad(8)\quad}$ 。

三、計算題 (每題 8 分，共 24 分)

1. 洪老師在黑板上寫下「 $15 + A = B - 14 = 2 \times C < 30$ 」，請問 A、B、C 這三個數字由大到小依序是？

2. 水蜜桃姐姐買了一顆蘋果，一顆西瓜和一颗水蜜桃，請由以下三個等式，求出一顆蘋果的價錢是多少元？

$$\begin{array}{rclclcl}
 \text{Apple} & + & \text{Peach} & + & \text{Watermelon} & = & 91 \\
 \text{Apple} & + & \text{Watermelon} & = & 64 \\
 \text{Apple} & + & \text{Peach} & = & 56
 \end{array}$$

3. 請將 1~7 共 7 個數字，分別填入 6 個區域內，數字不重複使用，使得每個正方形內的數字和都相等。

