

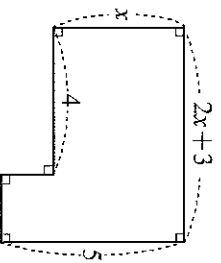
班級： 座號： 姓名： 命題老師：張金富老師

一. 選擇題 (1—10 題每題 3 分，11—15 題每題 4 分共 50 分)

- ( ) 1. 化簡  $-(x-1)-2(4x-3)=?$   
 (A)  $-7x+7$  (B)  $-9x+7$  (C)  $7x-5$  (D)  $9x-5$
- ( ) 2. 某二位數的十位數字比個位數字大 3。若十位數字為  $a$ ，則此二位數可表為下列何者?  
 (A)  $10(a+3)$  (B)  $10a-3$  (C)  $10a+3$  (D)  $10a+(a-3)$

- ( ) 3. 若  $x$  是正數，則下列哪一個式子的值最大?  
 (A)  $x \div (-5)$  (B)  $x \div (-\frac{2}{3})$  (C)  $x \div 5$  (D)  $x \div \frac{2}{3}$

- ( ) 4. 如附圖，每個角都是直角，則以  $x$  表示該圖形的面積應為下列哪一個式子?



- (A)  $14x-5$  (B)  $14x+5$  (C)  $10x-15$  (D)  $10x+15$

- ( ) 5. 化簡  $4(-3x)-3(2x-4)-8x \div (-\frac{2}{3})=?$   
 (A)  $-6x-12$  (B)  $-6x+12$  (C)  $6x-12$  (D)  $6x+12$

- ( ) 6. 將  $\frac{x}{0.4}=1.5$  這個方程式等號左邊的分母化成整數後，方程式可變成下列何者?  
 (A)  $\frac{x}{4}=15$  (B)  $\frac{10x}{4}=1.5$  (C)  $\frac{10x}{4}=15$  (D)  $\frac{x}{4}=1.5$

- ( ) 7. 若在附圖的方格中，填入適當的數字，使得每行、每列以及對角線上的數字和是相同的，則下列敘述何者錯誤?

14	□	12
△	○	13
10	☆	

- (A) □=7 (B) △=9 (C) ○=11 (D) ☆=13

- ( ) 8. 甲、乙兩數和為 128，若甲數的  $\frac{5}{8}$  倍與乙數的  $\frac{1}{2}$  倍的和為 74，則甲數與乙數相差多少？  
 (A)26 (B)28 (C)30 (D)32

- ( ) 9. 解方程式  $\frac{1985}{1958}x + \frac{1958}{1985} = \frac{1985}{1968}x + \frac{1958}{1985}$ ，則 x 的值為多少？  
 (A)0 (B)1 (C) $\frac{1985}{1958}$  (D)10

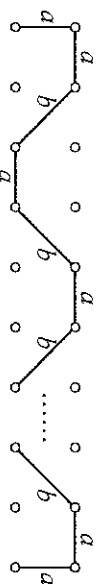
- ( ) 10. 富哥老師將一袋柳丁分給 x 位學生。若每位學生分得 6 個，則還剩下 14 個；若每人再多分 1 個，則不夠 4 個，則有多少位學生？  
 (A)10 (B)12 (C)16 (D)18

- ( ) 11. 富哥心裡想好一個整數，先將此數乘以 5 後再加 3，試問結果不可能是下列哪一個數？  
 (A)7 (B)13 (C)33 (D)48

- ( ) 12. 下列何者為方程式  $\frac{x}{0.4} = 0.5$  的解？  
 (A)0.2 (B)1.25 (C)2 (D)20

- ( ) 13. 若  $\frac{2x-3}{2} + \frac{x+6}{5} = \frac{7x-3}{10}$ ，則 x = ?  
 (A)0 (B)1 (C)2 (D)3

- ( ) 14. 林蔭大道中 a 表小串燈泡，b 表大串燈泡，附圖是武崙國中聖誕節布置於林蔭大道的閃爍星光，其布置方式為 a-a-b-a-a-b-a-a-b...b-a-a。若小串燈泡每串有 150 顆燈泡，大串燈泡每串有 225 顆燈泡，且小串燈泡總數和大串燈泡的總數相等，若大串燈泡有 x 串，則 x 的值為多少？



- (A)5 (B)6 (C)7 (D)8

- ( ) 15. PIZZA 店外送員計算，若騎車時速 30 公里等速前進，則會在下午 6：10 送達顧客家；若騎車時速提高到 60 公里等速前進，則會在下午 5：50 就送達。已知顧客希望在下午 6：00 準時送達，則外送員騎車應以時速多少公里等速前進？  
 (A)40 (B)45 (C)48 (D)50

**二、填充題(每格 3 分：共 39 分)**

1. 化簡  $-2(2x+5)+3(4x+1) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

2. 化簡  $2(4x-3)-3(-x-2)=$ \_\_\_\_\_。

3. 化簡下列各式：

(1)  $\frac{1}{3}(5x-7)-(3-6x)=$ \_\_\_\_\_。

(2)  $-\frac{2}{3}(6x+9)+2(2x-7)=$ \_\_\_\_\_。

4. 已知父親的年齡是兒子的 2 倍再多 7 歲，

(1) 如果兒子的年齡是  $x$  歲，則父親的年齡為\_\_\_\_\_歲。

(2) 如果父親的年齡是  $y$  歲，則兒子的年齡為\_\_\_\_\_歲。

5. 五個連續偶數中，若最大數是  $x$ ，那麼最小數是\_\_\_\_\_。

6. 武武說：「爺爺目前的年齡是我的 5 倍，而且 5 年後爺爺的年齡將會是我的 4 倍。」由此可知武武現在\_\_\_\_\_歲。

7. 蓋蓋有收藏拾元及伍元硬幣的習慣，已知他已收藏了 213 個硬幣。若拾元硬幣有  $x$  個，且這些硬幣一共值 1785 元，則蓋蓋收藏了\_\_\_\_\_個伍元硬幣。

8. 解下列各一元一次方程式：

(1)  $x-\frac{7}{2}=\frac{7}{4}$ ， $x=$ \_\_\_\_\_。

(2)  $x+5=\frac{5}{3}$ ， $x=$ \_\_\_\_\_。

(3)  $\frac{5}{2}x=-\frac{7}{2}$ ， $x=$ \_\_\_\_\_。

(4)  $5x=-60$ ， $x=$ \_\_\_\_\_。

### 三. 非選擇題 (每題 5 分 共 10 分)

1. 小武今年 14 歲，爸爸 40 歲，試問幾年後爸爸的年齡會是小武的 2 倍？

2. 小崙讀一本書，第一天讀了全部的  $\frac{2}{5}$ ，第二天讀 80 頁，第三天讀了全部的  $\frac{1}{3}$ ，剛好讀完這本書，則這本書有多少頁？

# 基隆市武崙國中 111 學年度第 1 學期第 3 次段考七年級數學科答案卷

班級：                      座號：                      姓名：                      得分：

一、選擇題 (1—10 題每題 3 分，11—15 題每題 4 分共 50 分)

請填寫在電腦卡上

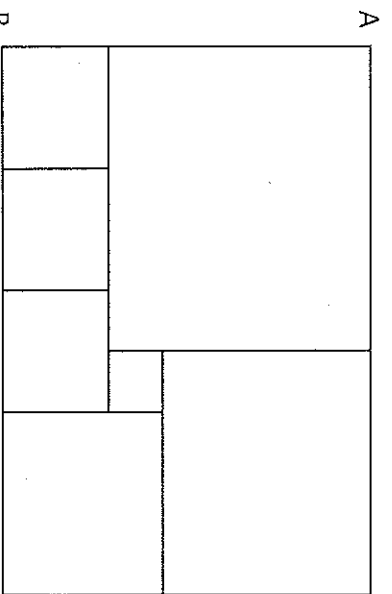
二、填充題(每格 3 分：共 39 分)

1.	2.	3.(1)	3.(2)	4.(1)	4.(2)	5.
6.	7.	8.(1)	8.(2)	8.(3)	8.(4)	

三、非選擇題 (每題 5 分：共 10 分)

1.	2.
----	----

四、挑戰題 (每題 1 分：共 1 分)



D  
 如左圖所示，七個正方形拼成一個大矩形；  
 若大矩形之寬  $\overline{AB} = 13$ ，則內部最小正方形  
 之邊長 = \_\_\_\_\_。