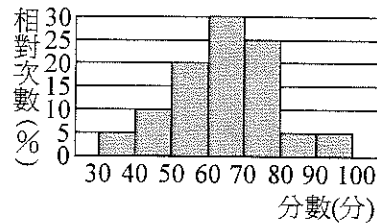


基隆市武崙國中 111 學年度第 2 學期第 3 次段考 七年級數學科

班級： 座號： 姓名： 命題老師：張金富老師

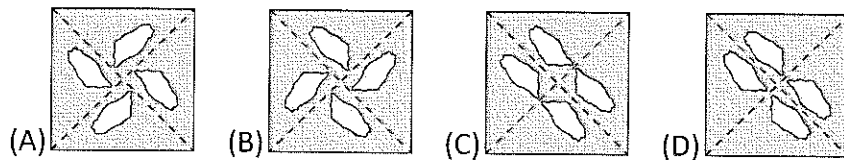
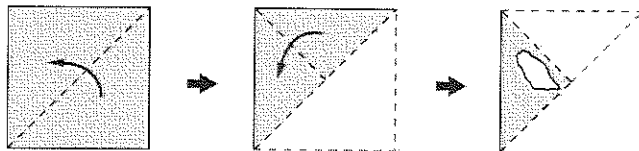
一、選擇題 (1-15 題每題 3 分共 45 分)

- () 1. 七年九班學生共有 40 人，第一次數學測驗成績的相對次數分配直方圖如附圖。請問不滿 60 分的學生共有多少人？



- (A)11 (B)12 (C)13 (D)14

- () 2. 如附圖，富哥將一張正方形色紙依其對角線對摺兩次後，在色紙上雕刻一個臺灣地圖的輪廓，今將此色紙展開，會得到哪一個圖形？



- () 3. 下面為某班 40 個學生的數學成績次數分配表，則不及格 (未滿 60 分) 人數占了多少？

成績(分)	40~50	50~60	60~70	70~80	80~90	90~100
次數(人)	2	3	8	15	10	2

- (A)10% (B)12.5% (C)15% (D)17.5%

- () 4. 有一組數 60、72、78、76、77、68、74、82、4675，選用下列哪一種數值最能顯示其特性？

- (A)算術平均數 (B)中位數 (C)眾數 (D)以上皆可以

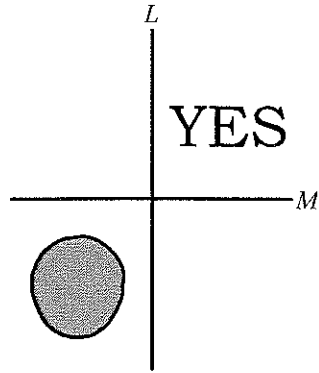
- () 5. x 是正整數，3、 x 、5、2 四個數的中位數不可能是下列何者？

- (A)2 (B)2.5 (C)3 (D)4

- () 6. 一個三角形中最多有幾個直角？

- (A)1 (B)2 (C)3 (D)不能判定

- () 7. 如附圖，將 YES 字形以直線 L 及 M 為對稱軸做線對稱圖形，所對稱到



污漬的地方圖形應為何者？

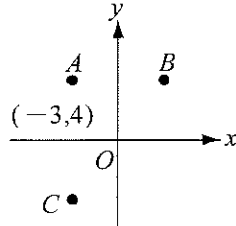
- (A) \overline{SEY} (B) \overline{SEY} (C) \overline{SEY} (D) \overline{SEY}

- () 8. 下列何者的意義與 $a > b$ 不同？
 (A) $a - b > 0$ (B) a 比 b 大 (C) 如果 $a = 5$ ， b 一定比 5 大
 (D) 如果 $b = 3$ ， a 一定比 3 大
- () 9. 國道高速公路某些路段的行車速度為每小時最高 110 公里，最低 60 公里。若行車速度為每小時 x 公里，則下列表示法何者正確？
 (A) $60 \leq x < 110$ (B) $60 < x < 110$ (C) $60 < x \leq 110$ (D) $60 \leq x \leq 110$
- () 10. 計程車之計費方式如下：1 公里內 70 元，超過 1 公里，每 300 公尺加收 5 元，不足 300 公尺者以 300 公尺計算。若從學校到郵局共 2.4 公里，則小芳搭計程車應付多少元？
 (A) 90 (B) 95 (C) 100 (D) 105
- () 11. 已知 $-6 < x < 6$ ， $y = 5 - 2x$ ，試求 y 值的範圍為何？
 (A) $-7 < y < 7$ (B) $-6 < y < 6$ (C) $-17 < y < 7$ (D) $-7 < y < 17$
- () 12. 若不等式 $4x + 1 \leq -7$ 與 $ax + 3 \geq 5$ 的解相同，且 $a \neq 0$ ，則 a 之值為下列何者？
 (A) 2 (B) -2 (C) 1 (D) -1
- () 13. 富哥的書房內有木製、鐵製兩種款式的書架，共有 15 個，他打算在每個木製書架上擺放 20 本書，在每個鐵製書架上至少擺放 31 本書，且不超過 33 本書。若他共擺放了 409 本書，則木製書架有多少個？
 (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7
- () 14. 已知 a 、 b 、 c 為三個相異正整數，若 $a + b > 4$ ，且 $b + c < 4$ ，則 a 、 b 、 c 三數中，何者最大？
 (A) a (B) b (C) c (D) 無法判別

- () 15. 數線上有相異的三點 A 、 B 、 C ，由左至右分別代表 25 、 $3x+2$ 、 31 三個數，其中 B 點較靠近 C 點。若 x 為一正整數，則 $x=?$
 (A)7 (B)8 (C)9 (D)10

二、填充題(每格 3 分：共 45 分)

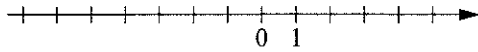
1. 如附圖， B 、 C 兩點與 A 點分別對稱於 y 軸、 x 軸，則 B 點坐標為_____，
 C 點坐標為_____。



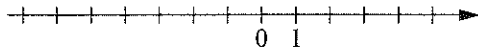
2. 用不等式將下列的敘述表示出來：
 (1) $5a$ 不滿 $32 \Rightarrow$ _____。
 (2) $4a-7$ 大於 $-8 \Rightarrow$ _____。

3. 在數線上圖示下列不等式的解：

(1) $x \leq 2\frac{3}{4}$



(2) $x \geq -5$



4. 解下列不等式：
 (1) $3x-2 < 4x+3$ 的解為_____。
 (2) $0.2x+1 > x+0.2$ 的解為_____。

5. 姊姊現有存款 6000 元，妹妹有 600 元。自下個月起姊姊每個月存 250 元，
 妹妹每個月存 300 元， x 個月後，姊姊存的錢會少於妹妹的 4 倍。

- (1) 依題意可列出不等式為_____。
 (2) x 的最小整數解為_____。

6. 若 $2x \geq 6$ ，則 $8x-5$ 的範圍為_____。

7. 若 $7x+10 \leq 9x+4$ ，則在 x 的範圍中，不滿 7 的所有整數為_____。

8. 若 x 同時滿足 $6x+3 \geq -15$ 與 $8-3x \geq x$ ，則 x 的範圍為_____。

9. (1) 哥哥原有 500 元，弟弟原有 300 元。若 2 人同時各用掉 x 元，則哥哥所剩的錢不到弟弟所剩的 3 倍。依題意可列不等式為_____。
- (2) 承(1)， x 的範圍為_____。

三.非選擇題 (共 9 分)

1. 富哥班上考試成績滿分是 100 分。已知富哥前 4 次小考成績平均是 92 分，則老師至少還要再考幾次小考，富哥成績的平均才能超過 95 分？(4 分)

2. 動物園的入場券每張 150 元，規定 50 人以上打九折，100 人以上打八折。今有一人數在 50 人以上，但未滿 100 人的團體，則此團體最少多少人時，買 100 張入場券反而便宜？(5 分)

基隆市武崙國中 111 學年度第 2 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—15 題每題 3 分：共 45 分)

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	

二、填充題 (每格 3 分：共 45 分)

1(1)	(2)	2(1)	(2)	3(1)
3(2)	4(1)	(2)	5(1)	(2)
6.	7.	8.	9(1)	(2)

三、非選擇題 (共 9 分)

1.(4 分)	2.(5 分)
---------	---------

四、挑戰題(1 分)

小葉把紙鈔 2500 元通通拿去換成硬幣，5 元換了 x 個，10 元換了 y 個，50 元換了 z 個，一共換了 120 個，而且，每種硬幣至少都有 20 枚，5 元硬幣換了最多枚。請列出滿足此兌換方案的所有解 $(x, y, z) =$ _____。