

基隆市武崙國中 108 學年第 2 學期第三次段考七年級數學科答案卷 得分；

班級： 座號： 姓名：

一、選擇題：每題 3 分、共 60 分

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.

二、填充題：每格 2 分、共 26 分

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

三、非選擇題：共 13 分

1.(每個答案 2 分共 8 分)	2.(5 分)
-------------------	---------

四、挑戰題：1 分

有一個二位數，其數字和為 9，個為數字為  $X$ ，已知此二位數加上

27 後，不大於 81，請列出這個二位數是多少？

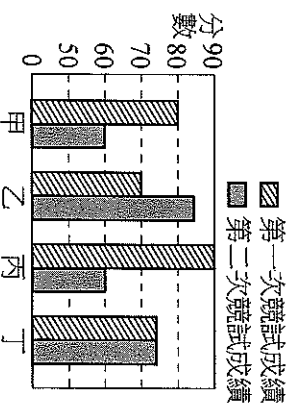
答：\_\_\_\_\_

基隆市武崙國中 108 學年第 2 學期第三次段考七年級數學科 命題老師:張金富老師

班級: \_\_\_\_\_ 座號: \_\_\_\_\_ 姓名: \_\_\_\_\_

一、單選題：每題 3 分，共 60 分

- ( ) 1. 附圖為甲、乙、丙、丁四位同學代表班級參加兩次英文競賽的成績，則誰的兩次分數總和最高？

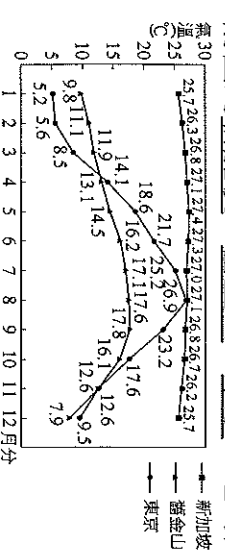


- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

- ( ) 2. 富哥在 5 月分家庭預算中的儲蓄為 4200 元，占圓形圖的 72°。若伙食費占 90°，則 5 月分之伙食費為多少元？

- (A)5000 (B)5250 (C)5500 (D)5600

- ( ) 3. 附圖為新加坡、舊金山、東京三地的月均溫折線圖，試問哪個地點的氣溫較穩定？

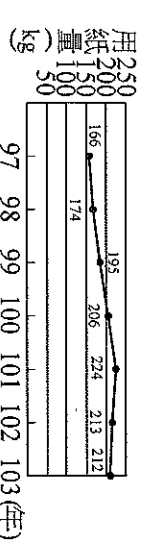


- (A)東京 (B)新加坡 (C)舊金山 (D)都差不多

- ( ) 4. 班上學生依體重分成 30~35、35~40、40~45、45~50、50~55、55~60 (單位：公斤) 六組，則每組的組距為何？

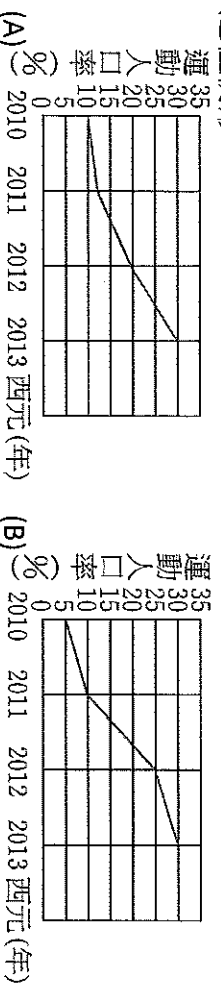
- (A)5 公斤 (B)10 公斤 (C)40 公斤 (D)55 公斤

- ( ) 5. 附圖為拉拉國 97 年到 103 年每人每年平均用紙量的折線圖，則 101 年比 97 年約多了多少百分率？



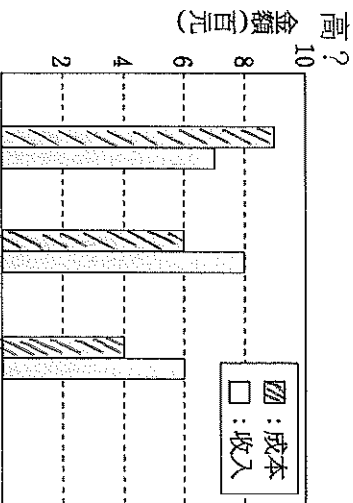
- (A)25% (B)30% (C)35% (D)40%

- ( ) 6. 健康社區統計各年度有運動習慣的成人比例，在 2010 年有 5% 有運動習慣，2011 年有 8% 有運動習慣，2012 年有 15% 有運動習慣，而在 2013 年則有 30%。試問下面哪一個圖可以描述這種情形？



- ( ) 7. 園遊會上，小平班上分三組，分別賣奶茶、炒麵、貢丸湯。附圖是活動結束後，此三組收入

與成本的統計圖。若投資報酬率 =  $\frac{\text{收入} - \text{成本}}{\text{成本}}$ ，根據此圖判斷賣哪一種食品的投资報酬率最高？



(A)奶茶 (B)炒麵 (C)貢丸湯 (D)實丸湯

( ) 8. 11個正數依大小順序1、1、2、4、a、a、b、c、c、c、19排成一列。若中位數是6，眾數是

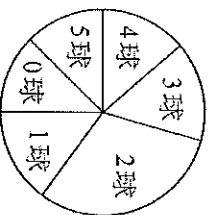
10，算術平均數是7，則b為多少？

(A)8 (B)8.5 (C)9 (D)9.5

( ) 9. 九個小朋友輪流投擲一個骰子一次，出現的點數依序為6、2、3、5、2、1、4、2、5。若小華加入上述的遊戲，且小華擲出的點數為4點，則出現點數的中位數為何？

(A)2 (B)2.5 (C)3 (D)3.5

( ) 10. 小華班上比賽投籃，每人投6球，附圖是班上所有學生投進球數的圓形圖。根據附圖，下列關於班上所有學生投進球數的統計量，何者正確？



(A)中位數為3 (B)中位數為2.5 (C)眾數為5 (D)眾數為2

( ) 11. 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？

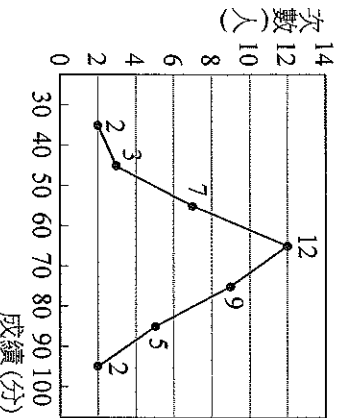
(A)算術平均數 (B)中位數 (C)眾數 (D)以上皆可以

( ) 12. 附表為72人參加某商店舉辦的單手抓糖果活動的統計結果。若抓到糖果數的中位數為a，眾數為b，則a+b之值為何？

抓到糖果數 (顆)	次數 (人)
5	6
7	8
8	9
9	10
10	11
11	12
12	13
13	14
14	15
15	2

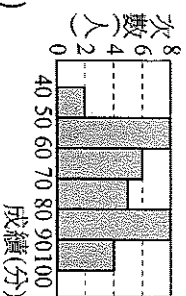
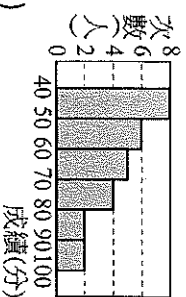
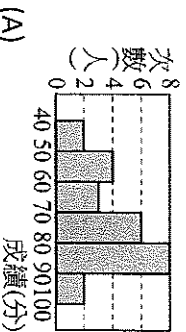
(A)20 (B)21 (C)22 (D)23

( ) 13. 附圖是一年甲班學生第一次段考英語成績的次數分配折線圖，請問該班學生英語成績的中位數落在哪一組？



(A)40~50分 (B)50~60分 (C)60~70分 (D)70~80分

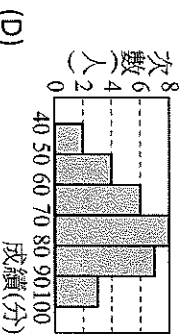
( ) 14. 下列成績次數分配直方圖中，哪一個的中位數與其他三個在不同組？



(A)

(B)

(C)



- (D) 15. 某籃球隊隊員共 16 人，每人投籃 6 次，且附表為其投進球數的次數分配表。若此隊投進球數的中位數是 2.5，則眾數為何？

投進球數	0	1	2	3	4	5	6
次數(人)	2	2	a	b	3	2	1

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6

- ( ) 16. 一組數值資料共有 9 個正整數，其中 8 個數為 3、5、5、4、9、4、7、6，第 9 個數為  $a$ 。若再增加一個數值資料 8，則此 10 個數值資料的中位數為 5，求  $a$  的範圍為何？

(A)  $a > 5$  (B)  $a \geq 5$  (C)  $a < 5$  (D)  $a \leq 5$

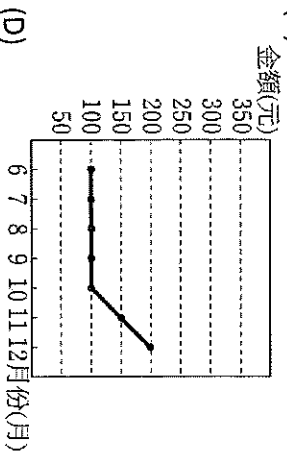
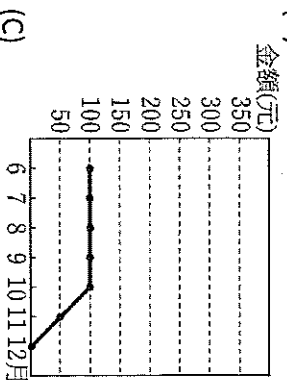
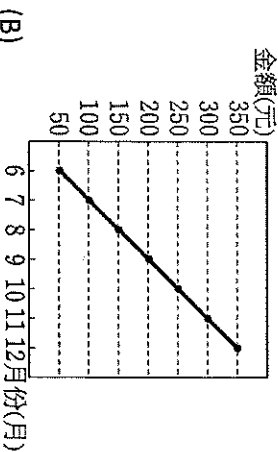
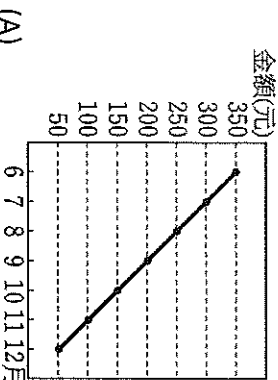
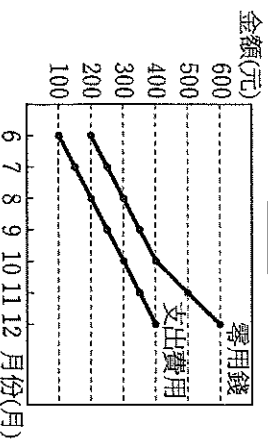
- ( ) 17. 有一組資料由小排到大為 13、15、27、……、118、119、120、……、313、345。已知中位數是 119，若加入一個數值 38 到這組資料中，則中位數會變成多少？

(A) 118 (B) 118.5 (C) 119.5 (D) 120

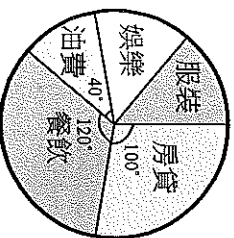
- ( ) 18. 某一組資料有八個正整數，已知其中七個數為 3、5、8、6、1、1、4。下列哪一個數不可能是這一組資料的中位數？

(A) 3.5 (B) 4 (C) 4.5 (D) 5

- ( ) 19. 附圖為小華 6~12 月份每月的零用錢與支出費用折線圖。若小華將每月剩餘金額儲存起來，則下列何者可為小華 6~12 月份每月所存金額的折線圖？



- ( ) 20. 附圖是富哥上個月的支出表，若他每個月的房貸為 20000 元，已知買服裝的費用比娛樂費多 2000 元，則娛樂費用占總支出的多少？



(A)  $\frac{1}{8}$  (B)  $\frac{1}{9}$  (C)  $\frac{1}{10}$  (D)  $\frac{1}{12}$

二、填充題：每格 2 分、共 26 分

- (1) 麥克的零用錢不超過 300 元。設麥克有  $a$  元，則可以記為  $a$  \_\_\_\_\_ 300。(填  $<$ 、 $\leq$ 、 $>$  或  $\geq$ )  
(2) 潔西卡的身高超過 150 公分，但不超過 175 公分。設潔西卡身高為  $y$  公分，則  $y$  的範圍是 \_\_\_\_\_。
- 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  $-8 \Rightarrow$  \_\_\_\_\_。
- 老師說：「昨天數學小考，全班的最高分在 95 分以上，但未滿 100 分；全班的最低分雖然不及格（及格分數為 60 分），但也高於 55 分。」  
(1) 已知小美考  $x$  分是全班的最高分，則可列出不等式為 \_\_\_\_\_。  
(2) 已知小真考  $y$  分是全班的最低分，則可列出不等式為 \_\_\_\_\_。
- 若  $2x \geq 6$ ，則  $8x-5$  的範圍為 \_\_\_\_\_。
- 若  $-5 \leq -3a-10$  且  $-3a-10 \leq 20$ ，則  $a$  的最大整數解為 \_\_\_\_\_。
- 哥哥今年 15 歲，若哥哥的年齡與弟弟的年齡相加會小於 29 歲；而弟弟年齡的 2 倍再減 7 會比哥哥的年齡大，則弟弟今年至少為 \_\_\_\_\_ 歲。
- 解  $9(x-2)+15 \leq 6x-4(3x-2)$ ，得  $x$  的範圍為 \_\_\_\_\_。
- 以不等式表示下列各敘述：  
(1)  $-5a$  的  $\frac{1}{7}$  未滿 9。答： \_\_\_\_\_。  
(2)  $9.3b$  的一半大於 7。答： \_\_\_\_\_。

三、非選題：共 13 分

1. 解下列各一元一次不等式，並圖示其解：

$$(1) 2 + \frac{2x-5}{4} \leq \frac{x+1}{3}$$

$$(2) 0.2x - 2.3 < x + 0.1$$

2. 數學測驗選擇題每題 4 分，填充題每格 4 分，計算題每個答案 4 分。若富哥選擇題答對了 9 題，填充題對  $x$  格，計算題答對 9 個答案，且總分不低於 88 分，請問富哥至少答對幾格填充題？