

嘉義縣立太保國中 111 學年度第二學期第三次段考數學科班級:\_\_\_ 座號:\_\_\_\_\_ 姓名:\_\_\_\_\_ 出題教師:魏麗玲  
第一大題(選擇題)(1-16 題,每題 4 分)(17-28 題,每題 3 分)

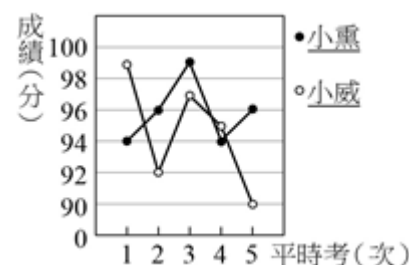
1.( ) 某次隨堂測驗後,因為大家的學習態度認真,老師決定每位同學加 10 分(假設加分後沒有人超過滿分),則下列哪些同學敘述是正確的? 甲:眾數增加 10 分 乙:中位數增加 10 分 丙:算術平均數增加 10 分(A)甲、乙(B)甲、丙 (C)乙、丙(D) 甲、乙、丙

2.( ) 九年甲班學生體重的次數分配表如右所示,試問學生體重的中位數在哪一組?  
(A) 40~45 公斤 (B) 45~50 公斤 (C) 50~55 公斤 (D) 55~60 公斤

體重(公斤)	次數(人)
30~35	2
35~40	4
40~45	9
45~50	12
50~55	8
55~60	11
60~65	6
65~70	3

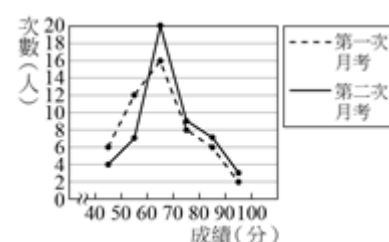
3.( ) 下列敘述何者錯誤?(A)一群數值資料中眾數可能有 2 個 (B)一群數值資料中的中位數不受其極端資料的影響(C)一群數值資料過於分散時,平均數較不易顯示整體的特性 (D)一群數值資料中的平均數不受其極端值影響

4.( ) 右圖是小熏和小威 5 次平時小考成績的折線圖,以平均數來比較誰的成績較理想?(A) 小威 (B) 小熏 (C) 一樣好 (D) 無法比較



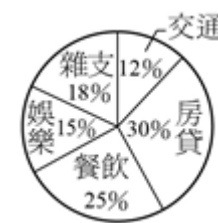
5.( ) 上數學課時,老師將田田和其他九位同學分在同一組,若這次段考田田這一組的十位同學數學成績分別為 72、84、69、85、55、68、92、78、61、84,則這組中位數為幾分?(A)72 (B)75 (C)78 (D)84

6.( ) 右圖為一年甲班兩次月考的數學成績次數分配折線圖,虛線為第一次月考,實線為第二次月考,試問下列敘述何者正確?



- (A)第一次月考及格人數較多  
(B) 50 分到 60 分這組兩次月考差 6 人  
(C)兩次不及格人數一樣多  
(D)第一次月考的平均分數較低

7.( ) 右圖為郁方家每個月各項支出的圓形百分圖,若郁方家每個月房貸為 15000 元,則他家每個月總支出為多少元?  
(A) 35000 (B) 40000 (C) 45000 (D) 50000



8.( ) 不等式  $-2x - 4 < 2$  的解為何?  
(A)  $x < 1$  (B)  $x > 1$  (C)  $x > -3$  (D)  $x < -3$

9.( ) 滿足不等式  $4x - 7 < 2x + 1$  的最大整數為何?(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

10.( ) 阿凱買了每個 20 元的三明治 3 個與每杯 25 元的奶茶至少 6 杯,總共花費不超過 300 元,則阿凱買的奶茶可能為多少杯?(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8

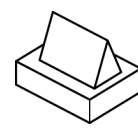
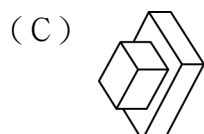
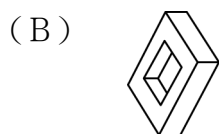
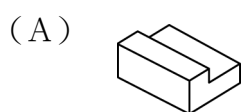
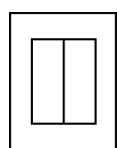
11.( ) 小安目前的存錢筒有 500 元。若從今天開始每個月存 300 元,則至少存幾個月後,小安才能買到市價 3000 元的模型玩具?(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10

12.( ) 不等式  $5x + 3 \leq 3x - 7$  的解為(A)  $x \geq -5$  (B)  $x \geq -3$  (C)  $x = -5$  (D)  $x \leq -5$

13.( )  $\frac{2x+1}{2} + \frac{x-2}{3} \leq 6$  的解為(A)  $x \geq \frac{37}{8}$  (B)  $x \leq \frac{37}{8}$  (C)  $x \geq -\frac{37}{8}$  (D)  $x \leq -\frac{37}{8}$





14.( ) 小珣和媽媽上市場買 150 元的肉及每斤 200 元的蝦子  $x$  斤,且所花的錢不超過 450 元,則依題意可列出  $x$  的不等式為何?(A)  $150 + 200x \leq 450$  (B)  $150 + 200x < 450$  (C)  $150 + 200x \geq 450$  (D)  $150 + 200x > 450$

15.( ) 附圖為下列哪一個物體的俯視圖?

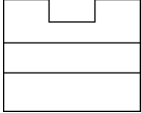

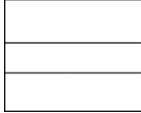
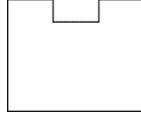


16.( ) 附圖是「俯視圖」的話,請找出它的前視圖?

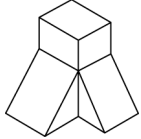
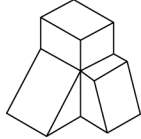
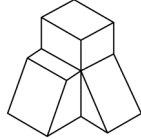
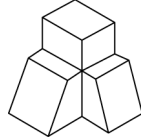


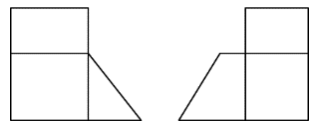
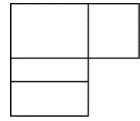
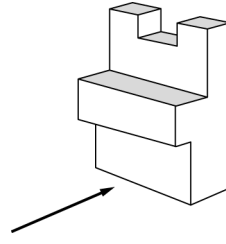
- (A)  (B)  (C)  (D) 

17.( ) 附圖的前視圖為下列哪一個？

- (A)  (B)  (C)  (D) 

18.( ) 附圖為正投影視圖，其立體圖形為何？

- (A)  (B)  (C)  (D) 



19.( ) 大東身上有  $x$  元，用去 50 元，再用去剩下錢的一半，最後剩下的錢不超過 300 元，哪一個選項有可能是大東原本身上的錢？(A) 650 (B) 660 (C) 670 (D) 680

20.( ) 有一個三位數，其百位數字與個位數字的和為 14，且個位數字為十位數字的 3 倍。若十位數字為  $x$ ，且此三位數不小於 720，問這個三位數為何？

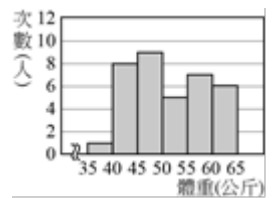
- (A) 726 (B) 826 (C) 926 (D) 526

21.( ) 不等式  $3x + 8 < 2x - 1$  的最大負整數解為多少？

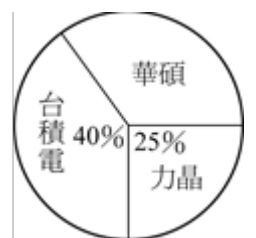
- (A) -9 (B) -10 (C) -12 (D) -11

22.( ) 一年三班學生共 36 人，右圖是全班學生的體重次數分配直方圖，試問下列選項何者錯誤？

- (A) 55~60 公斤這一組有 7 人  
 (B) 不到 50 公斤的學生有 18 人  
 (C) 體重 50 公斤的學生會被分配在 50~55 公斤這一組  
 (D) 右圖將資料分成 6 組，其組距為 10 人



23.( ) 陳先生用 1000 萬元做股票投資，右圖是各股投資的圓形圖，試問：某天陳先生做總結算時發現華碩賺了三成，力晶賠了二成，台積電沒賺沒賠，則總結算後陳先生共賺了多少萬元？(A) 55 (B) 155 (C) 255 (D) 405



24.( ) 某科技公司人事部門整理了研發部門所有工作人員年齡如下：28、32、47、33、31、40、49、42、25、40、40、25 (單位：歲)

試問此研發部門人員年齡的中位數為何？(A) 40 歲 (B) 36.5 歲 (C) 32.5 歲 (D) 33 歲

25.( ) 某籃球隊隊員共 16 人，每人投籃 6 次，且下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 球，則眾數為何？

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

- (A) 2 球 (B) 3 球 (C) 4 球 (D) 8 球

26.( ) 關於線對稱圖形的性質，下列哪一個敘述正確？(A) 在線對稱圖形中，對稱軸會垂直平分對稱點的連線段 (B) 若一個三角形是線對稱圖形，它一定是正三角形 (C) 長方形是線對稱圖形，對稱軸為兩條對角線 (D) 正方形是線對稱圖形，對稱軸為兩條對角線

27.( ) 下面英文字母中，線對稱圖形有幾個？

W E A R  
U P Z D

- (A) 6 個 (B) 5 個 (C) 4 個 (D) 3 個。

28.( ) 下圖是一個線對稱圖形，哪一個敘述是正確？

- (A)  $\overline{DE}$  會和對稱軸垂直 (B) C 點的對稱點是 G 點 (C) A 點的對稱點是 B 點  
 (D)  $\overline{CD}$  和  $\overline{FE}$  不互相平行。

