

# 崇林國中 110 學年度第 2 學期 第三次段考 七年級數學試卷

一、是非題(敘述正確選 A，不正確選 B)：每題 3 分 #請記得畫卡，否則不計分

( A ) 1. 有 4 筆資料，其數值分別為 1、3、7、8，則中位數是 5。

( A ) 2. 中位數的值不一定在此組資料中。

( B ) 3. 一組資料中，最大的數值稱為眾數。

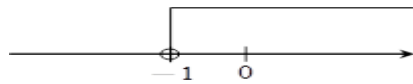
( A ) 4. 若  $a > b$ ，則  $a - c > b - c$ 。

( A ) 5. 若  $a > b$ ，且  $c > 0$ ，則  $a \div c > b \div c$ 。

( A ) 6. 1 是不等式  $3x + 4 < 8$  的解。

( B ) 7. 不等式  $-x \leq 3$  和  $x \leq -3$  意義相同。

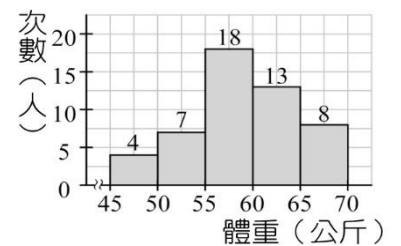
( A ) 8. 右圖所表示的不等式是  $x > -1$ 。



二、單選題:每題 4 分

( C ) 9. 右圖為全班同學體重的次數分配直方圖，則體重在 50~65 公斤有多少人？

(A) 42 人 (B) 40 人 (C) 38 人 (D) 36 人



( A ) 10. 有一組資料由小到大排列為 13、15、27、.....114、116、118、120、121、...

...、313、345。已知中位數是 118，若加入一筆資料 308 到這組資料中，則

中位數會變成多少？ (A) 119 (B) 120 (C) 119.5 (D) 117

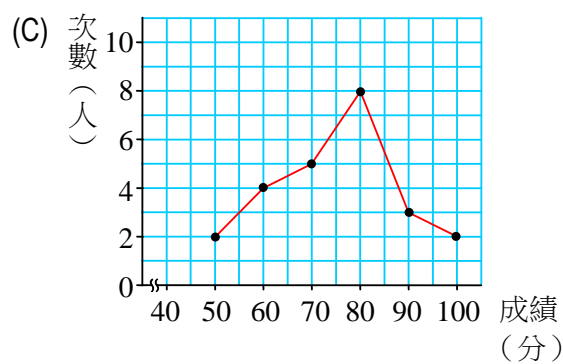
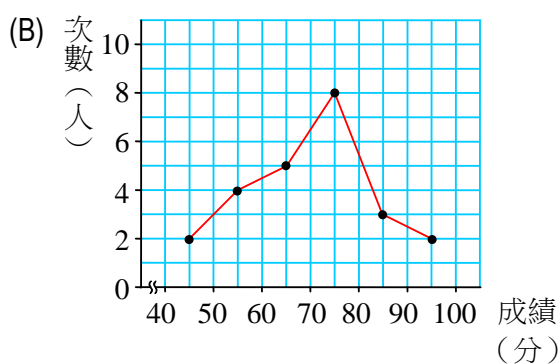
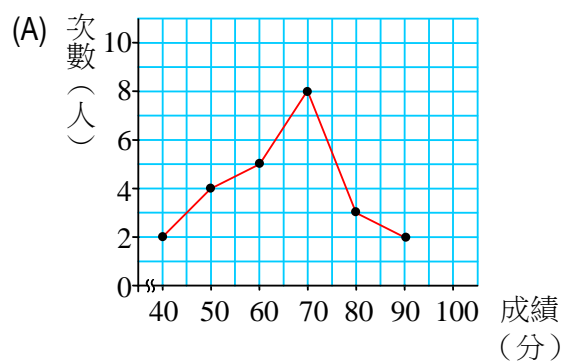
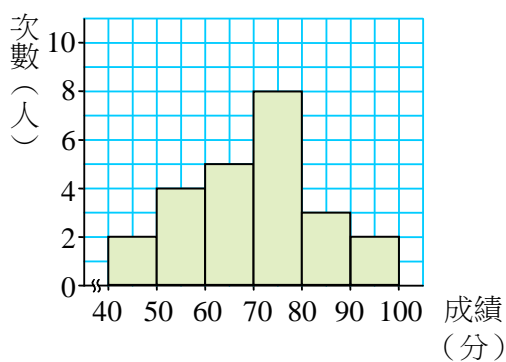
( D ) 11. 下列何者是不等式  $\frac{1}{4}(x-3) < \frac{1}{3}(2x+1) - 3$  的解？

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

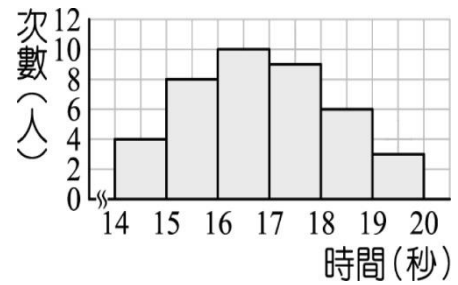
( A ) 12. 若一元一次不等式  $ax > 6$  的解為  $x < -2$ ，則  $a = ?$

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

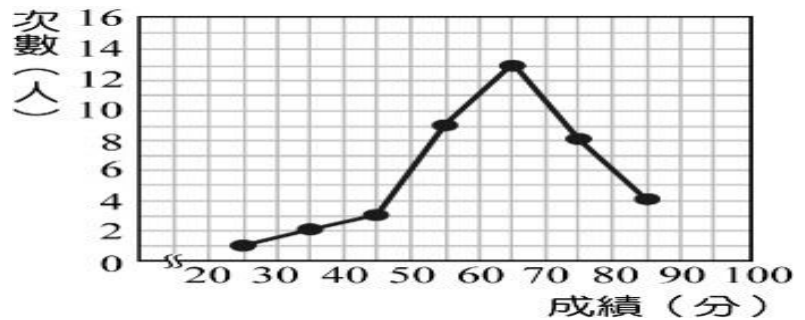
( B ) 13. 下圖是小田國中七年十五班數學成績分配直方圖，則下列何者為其折線圖？



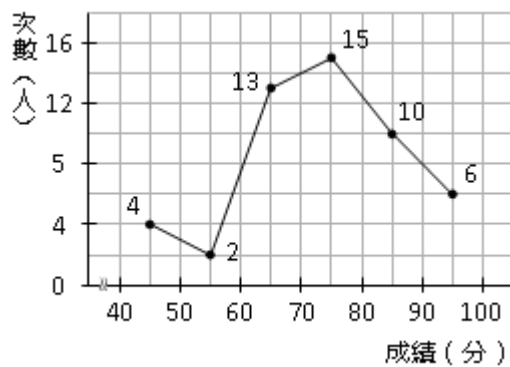
- ( B ) 14. 蕭鉛筆將體育課班上同學所測量跑 100 公尺的秒數繪製成如右下的直方圖，若蕭鉛筆是班上跑第 10 快的，則他的秒數應該是在哪一組？
- (A) 14~15 秒                      (B) 15~16 秒  
(C) 18~19 秒                      (D) 19~20 秒



- ( D ) 15. 判別右圖的統計資料中，眾數在哪一組？
- (A) 50~60 分  
(B) 50~55 分  
(C) 60~65 分  
(D) 60~70 分



- ( C ) 16. 某班數學成績的次數分配折線圖如下，則該班學生數學成績的中位數在哪一組？



- (A) 50~60 分                      (B) 60~70 分                      (C) 70~80 分                      (D) 80~90 分

- ( C ) 17. 若  $a > b$ ，則下列何者錯誤？

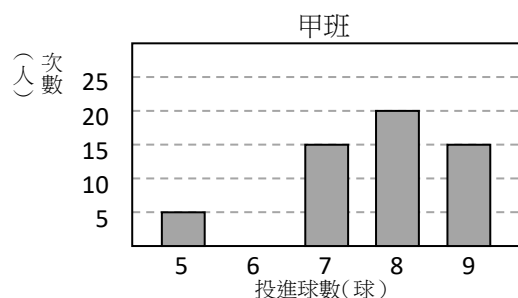
- (A)  $a - b > 0$                       (B)  $a - 5 > b - 5$                       (C)  $3 - a > 3 - b$                       (D)  $\frac{1}{3}a > \frac{1}{3}b$

- ( B ) 18. 一個空木箱重 3 公斤，當放滿每瓶重 1800 公克的可樂之後，總重量仍不到 25 公斤，則最多可放幾瓶可樂？

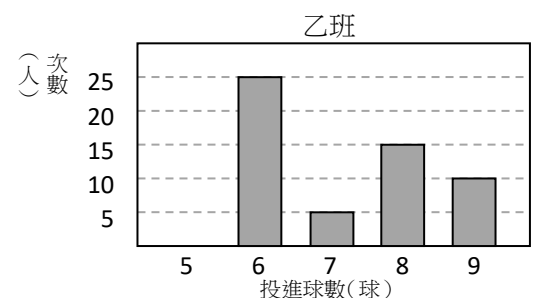
- (A) 11                      (B) 12                      (C) 13                      (D) 14

- ( A ) 19. 圖一、二分別為甲、乙兩班學生參加投籃測驗的投進球數長條圖。若甲、乙兩班學生的投進球數的眾數分別為  $a$ 、 $b$ ；中位數分別為  $c$ 、 $d$ ，則下列關於  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$  的大小關係，何者正確？

- (A)  $a > b$ ， $c > d$   
(B)  $a > b$ ， $c < d$   
(C)  $a < b$ ， $c > d$   
(D)  $a < b$ ， $c < d$



圖一



圖二

- ( C ) 20. 不等式  $2x + 9 < 7x - 1$  的解中， $x$  的最小正整數解為                      (A) 1                      (B) 2                      (C) 3                      (D) 4

- ( B ) 21. 下列敘述何者錯誤？
- (A)  $-9x$  不大於 25，可以表示成  $-9x \leq 25$
- (B)  $x$  為不小於 1 的數，可以表示成  $x > 1$
- (C)  $2x+7$  至少是 9，可以表示成  $9 \leq 2x+7$
- (D)  $x-y$  不大於 5，可以表示成  $x-y \leq 5$

- ( C ) 22. 下列何者為不等式  $x < -2$  的圖示？

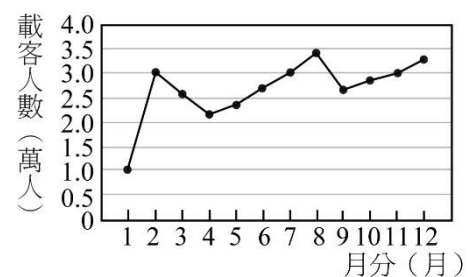


- ( D ) 23. 若  $(a, b)$  在第二象限，則不等式  $ax \geq b$  的解為下列何者？

- (A)  $x \geq \frac{a}{b}$       (B)  $x \leq \frac{a}{b}$       (C)  $x \geq \frac{b}{a}$       (D)  $x \leq \frac{b}{a}$

- ( D ) 24. 右圖為羅氏鐵路公司去年一整年的載客人數折線圖，下列敘述何者正確？

- (A) 9 月載客人數最少
- (B) 從 1 月到 4 月載客人數有增加的趨勢
- (C) 去年每月的載客人數超過 3 萬人
- (D) 從 1 月到 2 月載客人數增加最多



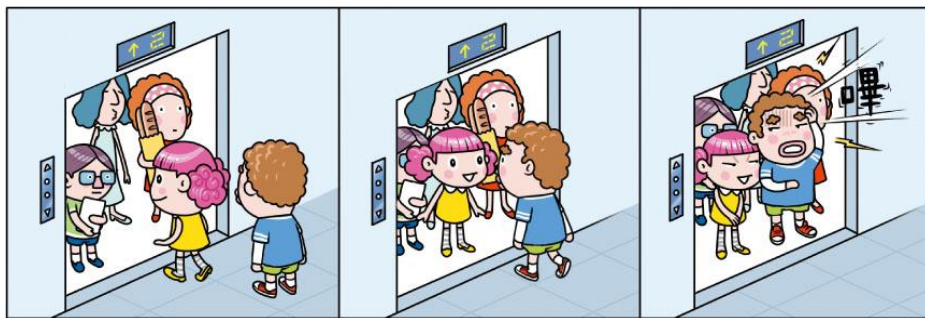
- ( B ) 25. 有一組數值資料由小到大排列為：16、16、 $x$ 、20、20、 $y$ ，若中位數是 18，平均數是 19，則  $y-x=?$

- (A) 8      (B) 10      (C) 12      (D) 15

- ( D ) 26. 貴森森服飾店的促銷活動內容：假設某一商品的定價為  $x$  元，並列出關係式為  $0.4(3x-200) < 2000$ ，則下列何者可能是促銷活動的內容？

- (A) 買三件等值的商品可打 6 折，再減 200 元，最後不到 2000 元
- (B) 買三件等值的商品可減 200 元，再打 6 折，最後不到 2000 元
- (C) 買三件等值的商品可打 4 折，再減 200 元，最後不到 2000 元
- (D) 買三件等值的商品可減 200 元，再打 4 折，最後不到 2000 元

- ( A ) 27.



上圖為安琪和威利依序進入電梯時，電梯因超重而警示音響起的過程，且過程中沒有其他人進出。已知當電梯乘載的重量超過 400 公斤時警示音會響起，且安琪、威利的重量分別為 50 公斤、70 公斤。若安琪進入電梯前，電梯內已乘載的重量為  $x$  公斤，則所有滿足題意的  $x$  可用下列哪一個不等式表示？

- (A)  $280 < x \leq 350$       (B)  $280 < x \leq 400$
- (C)  $330 < x \leq 350$       (D)  $330 < x \leq 400$