

基隆市立武崙國中 110 學年度第二學期七年級數學科第三次段考題目卷

七年__班__號 姓名：_____

一、選擇題：50% (共 20 題，第 1~5 題，每題 4 分；第 6~20 題，每題 2 分)

請將答案依題號順序畫記於電腦卡上

() 1. 請選出將敘述「 $\frac{1}{2}x - 3$ 小於 4」列成的不等式。

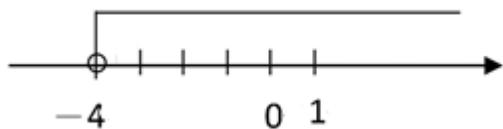
- (A) $\frac{1}{2}x - 3 < 4$ (B) $\frac{1}{2}x - 3 > 4$ (C) $\frac{1}{2}x - 3 \geq 4$ (D) $\frac{1}{2}x - 3 \leq 4$ 。

() 2. 請選出將敘述「 x 的 10 倍不大於 3」列成的不等式。

- (A) $10x < 3$ (B) $10x \leq 3$ (C) $10x > 3$ (D) $10x \geq 3$ 。

() 3. 如果小武今年 13 歲，小武的父親今年 x 歲，且小武年齡的 3 倍不小於父親的年齡，則可列出不等式為？ (A) $39 < x$ (B) $39 > x$ (C) $39 \geq x$ (D) $39 \leq x$ 。

() 4. 下圖中所表示的不等式為？ (A) $x < -4$ (B) $x \leq -4$ (C) $x \geq -4$ (D) $x > -4$ 。



() 5. 若 $3x + 2 > 11$ ，則 $3x + 2 - 2$ \square $11 - 2$ ，空格中應填入哪一個不等式的符號？

- (A) \leq (B) \geq (C) $<$ (D) $>$ 。

() 6. 一元一次不等式 $2x - 8 > x + 1$ 的解為？

- (A) $x > 9$ (B) $x > 7$ (C) $x < -9$ (D) $x < 9$ 。

() 7. 一元一次不等式 $-2x + 10 \geq 12$ 的解為？

- (A) $x \geq -11$ (B) $x \leq -11$ (C) $x \leq -1$ (D) $x \geq -1$ 。

() 8. 一元一次不等式 $\frac{1}{5}x - \frac{2}{5} \leq -1$ 的解為？

- (A) $x \geq -3$ (B) $x \leq -3$ (C) $x \geq -5$ (D) $x \leq -5$ 。

() 9. 一元一次不等式 $x - 5 > -3(x - 1)$ 的解為？

- (A) $x > 2$ (B) $x > 1$ (C) $x > 3$ (D) $x > \frac{1}{2}$ 。

() 10. 設 x 為整數，若此整數的 5 倍加 17 大於此整數的 7 倍減 25，則依題意可列出不等式為何？

- (A) $5x + 17 < 7x - 25$ (B) $5x + 17 > 7x - 25$ (C) $7x + 17 < 5x - 25$ (D) $7x + 17 > 5x - 25$ 。

() 11. 承上題，此整數的最大整數值為何？ (A) -22 (B) -20 (C) 20 (D) 22 。

() 12. 大明現有存款 900 元，從現在起每個月皆存款 150 元，則至少幾個個月後存款可以超過 3000 元？ (A) 30 (B) 26 (C) 20 (D) 15 個月。

() 13. 一個空木箱重 5 公斤，當放滿每瓶重 1600 公克的可樂之後，總重量仍不到 37 公斤，則最多可放幾瓶可樂？ (A) 24 (B) 23 (C) 19 (D) 20 瓶。

() 14. 一組數值資料有 9 個數，分別是 11、3、5、19、25、19、33、8、10，則該組資料的中位數為？ (A) 11 (B) 10 (C) 10.5 (D) 11.5 。

() 15. 右表為武甲國中七年一班參加社團的情況，如果將表中資料繪製成圓形圖，則壘球的扇形區域所表示的圓心角是多少度？

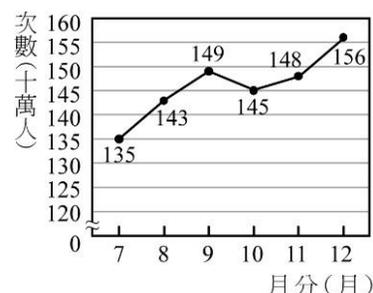
- (A) 30 (B) 36 (C) 96 (D) 120 度。

社團	人數(人)
籃球	10
排球	9
羽球	8
壘球	3

() 16. 承上題，如果將表中資料繪製成圓形圖，則排球的扇形區域所占的百分率為何？ (A) 10 (B) 20 (C) 25 (D) 30 %。

() 17. 右圖為臺鐵 7 月到 12 月載客人數折線圖，則 12 月比 7 月載客人數多了多少萬人？ (請注意單位的表示)

- (A) 21 (B) 80 (C) 130 (D) 210 萬人。



() 18. 右圖為某市調查學生就學狀況，調查結果如右表，則就讀高中的男生有多少人？

- (A) 6500 (B) 7000 (C) 2500 (D) 12000 人。

	高中	高職	五專	合計
男生		4500		13500
女生			3500	11500
合計	12000	7000	6000	25000

() 19. 下圖是小美班上同學一星期內玩電腦遊戲時間的次數分配直方圖，則該班學生玩電腦遊戲時間的平均數是多少小時？ (A) 6 (B) 6.5 (C) 5.5 (D) 5 人。

() 20. 承上題，該班學生玩電腦遊戲時間的眾數在哪一組？

- (A) 4~5 (B) 6~7 (C) 5~6 (D) 9~10 小時。

