

新北市立五峰國民中學 108 學年度第二學期第三次定期評量七年級數學科試題

答案卷作答一律使用黑色墨水筆(不得使用鉛筆、螢光筆、彩色筆、摩擦筆等)，答案卡需用 2B 鉛筆作答。

試卷範圍:翰林版第二冊第四章至第五章

選擇題(共 25 題，每題 4 分)

1. 下列何者為 $-2x \geq -6$ 解的圖示？



2. 解不等式 $-15x - 3 > 2$ ，得其解的範圍為何？

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

3. 已知 $x > a$ ， $y > b$ ，則下列敘述何者錯誤？

- (A) $2x > 2a$ (B) $y + 3 > b + 2$ (C) $x - 4 > a - 3$ (D) $\frac{y}{3} > \frac{b}{3}$ 。

4. 下列敘述何者正確？

- (A) $4x - 9$ 不大於 8，可以表示成 $4x - 9 \geq 8$ (B) x 為小於 1 的正數，可以表示成 $x < 1$
(C) $4x + 7$ 不小於 5，可以表示成 $4x + 7 \leq 5$ (D) $4y$ 比 5.6 小，可以表示成 $4y < 5.6$ 。

5. 一個大披薩 550 元，一個小披薩 330 元，若訂購 8 個，總價不超過 4000 元，假設大披薩買 x 個，則依題意可列式為何？

- (A) $550x + 330 \times (8 - x) \geq 4000$ (B) $550x + 330 \times (x - 8) \leq 4000$
(C) $550x + 330 \times (8 - x) < 4000$ (D) $550x + 330 \times (8 - x) \leq 4000$

6. 數線上有 $A(a)$ 、 $B(b)$ 兩點，位於原點 O 兩側，且 B 點在 A 點的左邊，則下列選項何者正確？

- (A) $a < b < 0$ (B) $0 < a < b$ (C) $-2 + a > -2 + b$ (D) $-2a > -2b$ 。

7. $7x - 15 < 4x + 19$ ，且 x 為質數，則滿足這樣的 x 有幾個？

- (A) 4 個 (B) 5 個 (C) 6 個 (D) 7 個。

8. 解不等式 $1 - 2x \leq \frac{7}{9} - \frac{2}{3}x$ ，得其解的範圍為何？

- (A) $x \geq \frac{1}{6}$ (B) $x \leq \frac{1}{6}$ (C) $x \geq 6$ (D) $x \leq 6$

9. 大媽玩具店中促銷廣告：「小熊玩偶按訂價打七五折後，至少讓您省下 150 元！」請問其原訂價 x 的範圍為多少元？

- (A) $x > 600$ (B) $x < 600$ (C) $x \leq 600$ (D) $x \geq 600$ 。

10. 文成帶了 230 元到書店買了每本 15 元的筆記本 5 本，每枝 7 元的原子筆 3 枝及每枝 24 元的鋼珠筆，且總共的花費不超過

230 元，則文成可能剩下多少錢？ (A) 62 (B) 64 (C) 66 (D) 68 元。

11. 若 x 滿足不等式 $3x - 7 \geq 3 - x$ ，則 $2x + 5$ 之值不可能為下列哪一個數？ (A) 9 (B) 10 (C) 12 (D) 13。

12. 花蓮縣在地理形狀上呈現長條狀，南北長約 137.5 公里（由經緯度換算的直線距離），其中台九線是花東縱谷主要道路。

已知馬哥想從花蓮市出發，開車到富里鄉公所洽公，根據地圖顯示全程為 120 公里，現在時間是 14:20，鄉公所人員下班時間為 17:00，馬哥想在 16:50 分前到達，請問每小時速度至少要幾公里才能在時間內到達？

【提示】距離（公里）＝速度×時間（小時） (A) 68 (B) 58 (C) 48 (D) 38 公里。

13. 解一元一次不等式 $ac > bc$ 時，得到正確答案為 $a > b$ ，則下列何者正確？

- (A) c 的正負不影響答案 (B) $c < 0$
(C) $c = 0$ (D) $c > 0$

14. 以 10 公斤為組距，體重為橫軸，人數為縱軸，所繪製的體重次數分配折線圖中，坐標 (35, 30) 表示下列何者？

- (A) 35 公斤有 30 人 (B) 30~40 公斤有 30 人
(C) 30~40 公斤有 35 人 (D) 30 公斤有 35 人

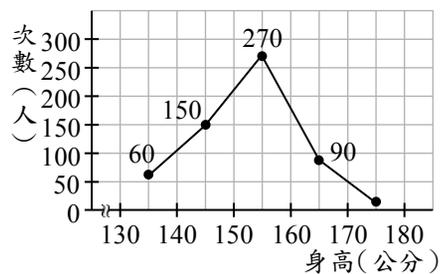
背後尚有試題

15. 全班 39 位學生, 某次數學小考成績的中位數為 70 分, 則下列敘述何者正確?

- (A) 全班的平均分數也是 70 分 (B) 必有 20 位同學的成績低於 70 分
(C) 必有 20 位同學的成績高於 70 分 (D) 至少有一位同學的成績為 70 分

16. 右圖是某校 600 位學生身高的次數分配折線圖, 下列敘述何者錯誤?

- (A) 150~160 公分的人數最多
(B) 130~150 公分的人數有 150 人
(C) 170~180 公分的人數有 30 人
(D) 沒有人超過 180 公分



17. 已知全班男生的數學成績平均數為 70 分, 女生的數學成績平均數為 56 分, 全班的數學成績平均數為 62 分, 則男、女人數比為多少? (A) 3:4 (B) 4:3 (C) 6:5 (D) 5:6。

18. 小勳考了 5 次的數學小考, 分別為 50、70、80、70、50 分, 則小勳 5 次數學小考的中位數是幾分?

- (A) 50 分 (B) 70 分 (C) 80 分 (D) 60 分

19. 右表為某班同學身高的次數分配表, 下列敘述何者錯誤?

- (A) 中位數在 160~165 公分這一組
(B) 眾數在 165~170 公分這一組
(C) 平均數是 160 公分
(D) 組距是 5 公分

身高 (公分)	150~155	155~160	160~165	165~170	170~175
次數 (人)	4	10	8	12	6

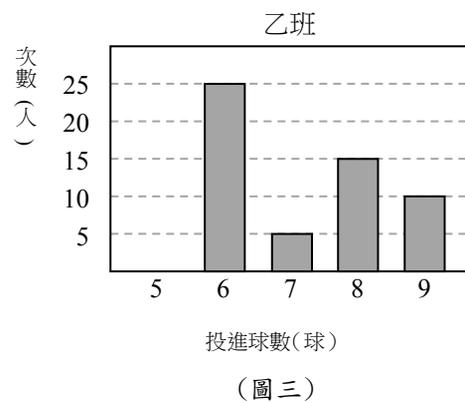
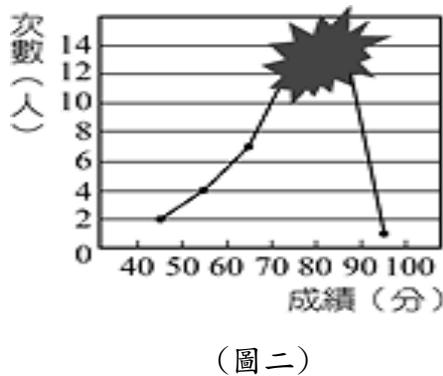
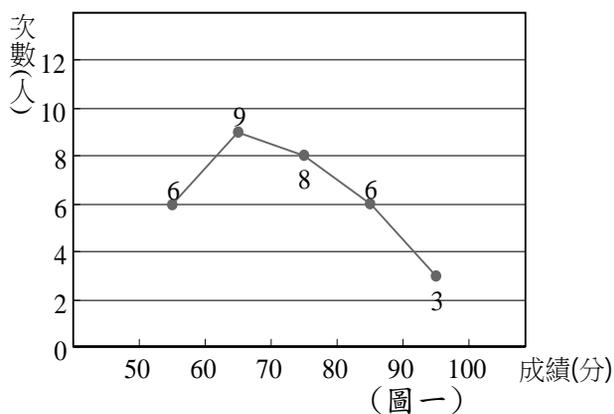
20. 冰琳班上 14 位同學投籃投進球數的次數依序為 3、5、5、5、2、4、6、7、5、9、5、9、3、9。此資料的眾數為何?

- (A) 3 (B) 5 (C) 6 (D) 9。

21. 七年甲班有 32 位學生, 某次數學段考的成績次數分配折線圖如下(圖一), 試回答下列問題: 若頡宇是七年甲班的學生, 且他在班上的數學成績排名為第 10 名, 則他的成績在哪一組?

- (A) 60~70 分 (B) 70~80 分 (C) 80~90 分 (D) 90~100 分。

22. 右下(圖二)為鎬鎬班上的體育成績次數分配折線圖, 可是在吃知名的甜點時不小心弄髒了圖表, 只知道不及格的人占全班的 15%, 則 60~90 分的同學有幾個? (A) 31 (B) 32 (C) 33 (D) 34 人。



23. 右上(圖三)為乙班學生參加投籃測驗的投進球數長條圖。若乙班學生的投進球數的眾數為 a; 中位數為 b, 則下列關於 a、b, 何者正確? (A) a=6, b=7 (B) a=25, b=5 (C) a=25, b=7 (D) a=6, b=28。

24. 有七個數由小到大排列, 已知這七個數的平均數為 25, 而前四個數的平均數為 5, 後四個數的平均數為 50, 則這七個數的中位數為多少? (A) 42 (B) 43 (C) 44 (D) 45。

25. 有甲、乙兩個箱子, 其中甲箱內有 96 顆球, 分別標記號碼 1~96, 且號碼為不重複的整數, 乙箱內沒有球。已知柚心從甲箱內拿出 49 顆球放入乙箱後, 乙箱內球的號碼的中位數為 40。若此時甲箱內有 a 顆球的號碼小於 40, 有 b 顆球的號碼大於 40, 則關於 a、b 之值, 下列何者正確? (A) a=16 (B) a=24 (C) b=32 (D) b=34。