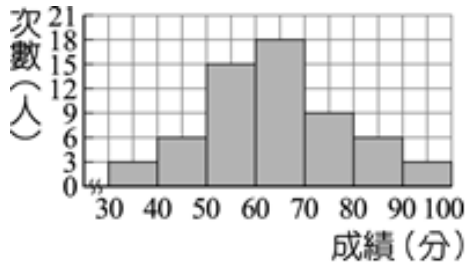


臺北市立新民國中110學年度下學期 七年級數學科第三次段考題目卷

*請用黑色原子筆於答案卷上作答

班級_____ 座號_____ 姓名：_____

一、單一選擇題：40%(每題4分)

1. ()坐標平面上,從點A(1,-2)向上移動3個單位,再向左移動7個單位即到達B點,則B點坐標為何?
 (A) (4,-9)
 (B) (-2,5)
 (C) (-6,1)
 (D) (8,-5)
2. ()將這敘述「 $7x$ 不大於2」改寫成不等式為下列何者?
 (A) $7x > 2$
 (B) $7x < 2$
 (C) $7x \geq 2$
 (D) $7x \leq 2$
3. ()請問下列哪一個選項的數是不等式 $-3 \geq 8 - 5x$ 的解?
 (A) 2
 (B) -2
 (C) 3
 (D) -3
4. ()下列哪一條直線會通過原點O?
 (A) $-2x + 3y = 702$
 (B) $4x - 5y = 0$
 (C) $6y = 7$
 (D) $8x + 9y = 72$
5. ()請問一元一次不等式 $-6x < 48$ 的解為何?
 (A) $x > -8$
 (B) $x > 8$
 (C) $x > 42$
 (D) $x > 54$
6. ()如果以10公分為組距,身高為橫軸,人數為縱軸所繪製的身高次數分配折線圖中,其中身高最矮的那一組為140~150公分,最高的那一組為180~190公分,則坐標(165,8)表示下列何者?
 (A) 165公分有8人
 (B) 160~165公分有8人
 (C) 160~170公分有8人
 (D) 165~170公分有8人
7. ()已知下圖是某班級數學段考成績的次數分配直方圖,則下列敘述何者錯誤?

 (A) 及格者的有36人
 (B) 共有57人
 (C) 50~60分者占全班的25%
 (D) 80分以上者占全班的15%
8. ()下列 x, y 兩數的關係中,哪一個選項與其他三個不同?
 (A) x 的2倍等於 y 的6倍
 (B) x 是 y 的3倍
 (C) $x:y$ 的比值為3
 (D) $x:y=1:3$
9. ()下列各選項的兩個數值 x, y ,哪一個選項 x, y 成正比?
 (A) x, y 是不為0的數,滿足 $x:4=y:5$
 (B) 以時速 x 公里,走完30公里的路程須花 y 小時
 (C) 投籃球數 x 次,命中球數6次,沒中次數 y 次
 (D) 面積為50平方公分的長方形,它的長為 $2x$ 公分,寬為 y 公分

10. () 如下表是某班的體重次數分配表，則該班學生的中位數落在哪一組？

體重 (公斤)	次數 (人)
45~50	1
50~55	2
55~60	4
60~65	3
65~70	5
70~75	7
75~80	3
合計	25

- (A) 55~60 公斤
 (B) 60~65 公斤
 (C) 65~70 公斤
 (D) 70~75 公斤

二、填充題：40%(每格 4 分)(全對才給分)

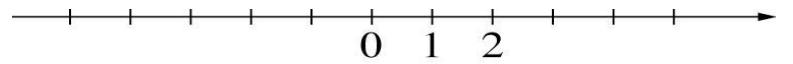
- 小黃帶 200 元到飲料店買奶茶，若 1 杯奶茶售價 x 元，他點 4 杯奶茶，結果店員說小黃帶的錢不夠付帳，請列出 x 的不等式為 (1)。
- 已知 $a < 0, b > 0$ ，則 $P(a-2b, 3ab)$ 在第 (2) 象限。
- 求一元一次不等式 $3(5-x) \leq x+7$ 的解為 (3)。
- 求一元一次不等式 $70.2x - 3.6 < 69.7x + 6.4$ 的解為 (4)。
- 若 $(a, 2)$ 在二元一次方程式 $-x + 4y = 1$ 的圖形上，則 $a =$ (5)。
- 若 $x : y = 5 : 2$ ，且 $2x + y = 24$ ，則 $4x - 3y =$ (6)。
- 小國每天作息的圓形圖中，睡眠部分所占的扇形弧長是 5π 公分，若此圓形圖的直徑是 15 公分，則小國每天睡眠的時間是 (7) 小時。
- 若 $8 : 3x = 4 : 5$ ，則 $x =$ (8)。
- 有 10 個正整數的數值資料，依大小順序排列為 1、3、3、3、4、 a 、6、7、7、7；則眾數為 (9)。

10. 已知 y 與 x 成反比，且當 $x = 2$ 時， $y = 6$ ，則 y 與 x 的關係式為 (10)。

三、計算題：20%

(請直接於答案卷各題上做答)

1. 請在數線上圖示不等式 $-\frac{3}{2} < x \leq \frac{1}{3}$ 的解。(5 分)



- 疼藥假日與朋友爬山，他們上山每小時走 2 公里，下山每小時走 3 公里，且來回一趟超過 450 分鐘，若山路長 x 公里，請問 x 的範圍為何？(5 分)
- 小展去某家便利商店打工，以時薪計算薪資，已知小展打工 3 小時獲得薪資 750 元，若打工 x 小時可獲得薪資 y 元。則 y 與 x 的關係式為何？(5 分)
- 有六個數由小到大排列，已知這六個數的平均數為 35，而前兩數的和為 30，後兩數的和為 100，則六個數的中位數為多少？(5 分)

祝考試順利