

田尾國中 一年級數學科 第三次段考 班級: 座號: 姓名:

一、選擇題(每題 4 分共 60 分)

1. () 有一個梯形，其上底是 x 公分，下底是 $(x+3)$ 公分，高是 6 公分，其面積不小於 54 平方公分，則下列不等式何者正確？ (A) $6x+9>54$ (B) $6x+9<54$ (C) $6x+9\geq 54$ (D) $6x+9\leq 54$ 。

2. () 如圖為哈哈餐廳的價目表，今日每份餐點價格均為價目表價格的九折。若翰翰今日在此餐廳點了橙汁雞丁飯後想再點第二份餐點，且兩份餐點的總花費不超過 180 元，則她的第二份餐點最多有幾種選擇？

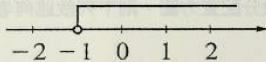
吻仔魚羹生粥	蕃茄蛋炒飯	鳳梨蛋炒飯	酥炸排骨飯	和風燒肉飯	蔬菜海鮮麵	香脆炸雞飯	清蒸鱈魚飯	香烤鯛魚飯	紅燒牛腩飯	橙汁雞丁飯	白酒蛤蜊麵	海鮮墨魚麵	嫩烤豬腳飯
60元	70元	70元	80元	80元	90元	90元	100元	100元	110元	120元	120元	140元	150元

- (A) 5 (B) 7 (C) 9 (D) 11。

3. () 鬼屋入場卷每張 100 元，若買 15 張 (含) 以上，票價打八折；某團體不足 15 人，用折價買 15 張入場卷，比依實際人數買票還便宜，則此團體可能有多少人？ (A) 11 (B) 10 (C) 13 (D) 12。

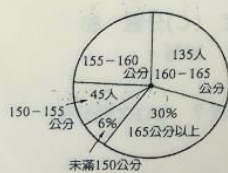
4. () 有一不等式 $\frac{3(x+4)}{2} \leq 25$ ，則在 15、-13、13、12、0、7 六個數中有幾個是此不等式的解？ (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5。

5. () 已知 x 的不等式 $2ax > -3$ 的解如圖所示，則 a 的值為何？



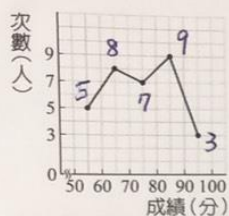
- (A) $\frac{3}{2}$ (B) $\frac{5}{2}$ (C) $\frac{7}{2}$ (D) $\frac{9}{2}$ 。

6. () 如圖是嘻嘻國中九年級學生身高圓形圖，但資料不完整，已知 155~160 公分的人數為未滿 150 公分人數的 4 倍，下列何者正確？

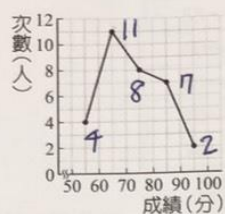


- (A) 155 公分~160 公分的學生有 105 人 (B) 九年級學生有 450 人 (C) 160 公分~165 公分的學生占 32% (D) 未滿 150 公分的學生有 28 人。

7. () 三年級甲、乙兩個班級每班均有 32 名學生，某次數學考試的成績折線圖如圖所示，則哪一班及格的比例較高？



三年甲班



三年乙班

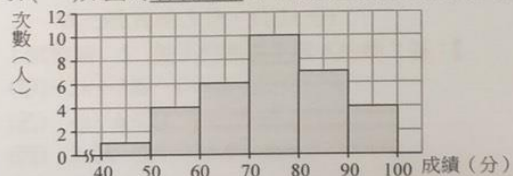
(A) 甲班 (B) 乙班 (C) 相同 (D) 無法比較。

8. () 如表是七年三班的體重次數分配表，50~60 分的人占全班人數的 20%，80~90 分的人占全班人數的 10%，則全班的總人數。

成績 (分)	次數 (人)
30~40	3
40~50	5
50~60	?
60~70	10
70~80	7
80~90	?
90~100	3
合計	?

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5。

9. () 如圖為噹噹國小六年級男生數學成績的次數分配直方圖，則下列敘述何者正確？



七年七班數學成績次數分配直方圖

(A) 全六年級男生共有 32 人 (B) 分數 70~80 分這一組，轉成圓心角是 225 度 (C) 分數 80 分以上的男生占全部男生的 34% (D) 分數低於 70 公分的男生占全部男生的 30%。

10. () 如果老師想了解各組分數所占的比率，則他應將成績統計畫成下列何種圖表？ (A) 次數分配折線圖 (B) 圓形圖 (C) 次數分配長條圖 (D) 次數分配直方圖。

11. () 如表是丁丁國中七年一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)
40~45	1
45~50	4
50~55	6

55~60	4
60~65	6
65~70	5
70~75	3
75~80	2
合計	31

(A) 65~70 公斤 (B) 50~55 公斤 (C) 55~60 公斤 (D) 60~65 公斤。

12.()羽葳將 14 個正整數由小到大排列如下：11、11、12、13、13、 a 、 a 、 b 、 b 、17、17、18、19、19，且 a 不等於 b ，若此 14 個數的中位數為 15，平均數為多少？(A) 16 (B) 15 (C) 30 (D) 27。

13.()有一組資料由小到大排列為 13、15、22、.....、112、118、119、121、.....、313、345。已知中位數是 119，若加入一筆資料 108 到這組資料中，則中位數會變成多少？(A) 119 (B) 120 (C) 118 (D) 118.5。

14.()三年乙班 30 位學生做身高檢查，誤將妍希的身高 174 公分記為 144 公分，現將其更正後，則全班正確的身高平均數比誤寫的平均數多幾公分？(A) 0.45 (B) 1 (C) 0.9 (D) 0.27。

15.()某次數學小考，最低 20 分，最高 80 分，全班平均 58 分，中位數為 56 分，眾數為 62 分，老師覺得成績不理想，決定每人加 3 分後，再乘以 1.2，則調整後的眾數為多少？(A) 78 (B) 70.8 (C) 73.2 (D) 62。

二、填充題(每格 3 分，共 24 分)

1.試檢驗 5 是下列哪些不等式的解？答：【 】。※全對才給分※

(甲) $-2x+7 \geq -x$

(乙) $4x-6 < 14$

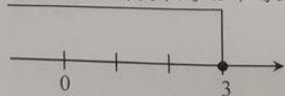
(丙) $2(x-5) - 3x \leq -4x$

(丁) $5(x-3) > x+6$

(戊) $-4x+3 \leq 3x-2(x+6)$

2.設 $a > b$ ，則 $4-a$ 【 】 $4-b$ 。請填入適當的不等號。

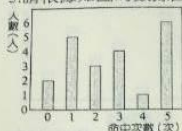
3.寫出圖示所表示的 x 不等式：



不等式：【 】

4.平等市市長選舉，設選票有 12000 張，有 5 位候選人要選上 3 位，則某候選人至少得要得【 】張選票，才能篤定當選。

5. 請根據如圖的數據回答下列問題：



- (1) 中位數 = 【 】。
(2) 眾數 = 【 】。

6. 考完段考後，教務處對不同班級的數學成績作不同的判讀：三年丁班的學生成績大部分都在 70 到 79 分之間。三年戊班的學生，有些成績很好，不過他們全班的平均只有 69.2 分。三年己班一半的學生成績在 75 分以上（含 75 分），其餘的在 75 分以下。請問

- (1) 哪一個班級的數學成績是以「眾數」的觀念來作判讀：【 】。
(2) 哪一個班級的數學成績是以「中位數」的觀念來作判讀：【 】。

三、計算題

1. 聖誕節到了，小思的老師想訂購巧克力來請全班同學，老師利用網路訂購每包顆數皆相同的巧克力 5 包，分給班上同學，預定每人分 20 顆，會剩餘 75 顆。後來因廠商存貨不足，來不及供應，所以少訂了 2 包，於是改成每人分 15 顆，但是最後分到小思時，發現只有小思拿不到 15 顆，但仍至少拿超過 3 顆。試回答下列問題：

- (1) 如果同學有 x 人，則每包巧克力有多少顆？（以含 x 的式子表示）
(2) 同學至少有多少人？
(3) 同學至多有多少人？

2. 解不等式 $\frac{2(x-3)-3}{3} \geq \frac{3(-x+5)+1}{2}$

3. 如表為珮茹班上同學體重的次數分配表，求該班體重平均數。※取到小數點第一位※

珮茹班上同學體重次數分配表

體重 (公斤)	次數 (人)
45~50	3
50~55	9
55~60	9
60~65	5
65~70	4
合計	30

第 3 題

第 4 題

姓名	計算能力	素養實力	生活常識	方程式	段考範圍
能力宏	100	10	20	100	100
林建美	80	60	80	90	70
李佐豐	90	40	100	60	60
艾 洋	100	40	90	70	80
侯書峰	90	70	80	90	90
楊力駿	80	90	80	70	100
孫三福	70	60	70	60	70
陳恩春	100	50	80	70	90
黃育仁	90	40	60	80	70
周倫杰	90	80	90	80	80
劉筱君	60	50	70	80	
吳宜臻	90	90	90		

4. 請依表格所提供的資訊回答以下問題：(塗黑部分是未提供數據)

- (1) 計算能力、素養實力、生活常識三種測驗成績中，哪一種測驗成績的中位數與眾數分數不一樣？
(2) 黃育仁：「我五次測驗都沒有一次拿到滿分，我想拿到滿分最多次的社員應該總分會是最高分。」請判斷黃育仁所說的這段話是否正確，為什麼？
(3) 侯書峰五次測驗的眾數與誰一樣？(A) 孫三福 (B) 周倫杰 (C) 劉筱君 (D) 吳宜臻

田尾國中 一年級數學科 第三次段考 班級:

座號:

姓名:

解答

一、 選擇題:每題 4 分

1. C	2. A	3. C	4. C	5. A
6. B	7. B	8. D	9. A	10. B
11. D	12. B	13. D	14. B	15. A

二、 填充題:每格 3 分

1. 甲戌	2. <	3. $x \leq 3$	4. 3001
5(1). 3	5(2). 5	6(1). 丁	6(2). 己

108
三

三、 計算題:共 16 分

1. $4x+15$ (1) 16 人 (2) 18 人 (2)
2. $x \geq \frac{66}{13}$ (4)
3. (4) 5/2
4. 素養實力 (1) 否 邱力宏 330 分 (1) D (1)