

高雄市立嘉興國民中學 108 學年度第二學期一年級數學科第三次定期評量試題卷

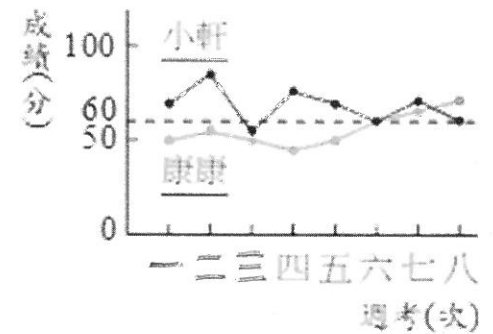
範圍：第二冊 3-2~5-2

一年_____班_____號姓名_____

一、選擇題(每題 4 分，共 40 分)

1. 右圖是康康與小軒某學期八次平常考的成績折線圖。根據此圖，判斷下列敘述何者正確？

- (A) 兩人每次週考成績相差最多為 60 分
- (B) 兩人每次週考成績相差最少為 60 分
- (C) 康康這八次週考的平均分數超過 60 分
- (D) 小軒這八次週考的平均分數超過 60 分



2. 下列將各敘述改寫成不等式，何者錯誤？

- (A) 「 $2-3y$ 不大於 $y+5$ 」寫成 $y+5 \geq 2-3y$
- (B) 「38 比 $9x$ 大」寫成 $9x > 38$
- (C) 「 $3x$ 超過 60」寫成 $3x > 60$
- (D) 「 $3y+8$ 不到 49」寫成 $3y+8 < 49$

3. $x = -3$ 不是下列哪一個不等式的解？

- (A) $-3x+2 \geq 10$
- (B) $2x+1 \geq -3$
- (C) $3x-1 \leq -2$
- (D) $-2x+1 \geq -3$

4. 康康為了搶救他的英文，於是決定自 3 月 1 日起每天背 15 個英文單字，則到幾月幾日可以背完國中必背單字 1200 個？

- (A) 5 月 18 日
- (B) 5 月 19 日
- (C) 5 月 20 日
- (D) 5 月 21 日

5. 康康班上 25 位同學射飛鏢命中紅心的次數依序為 3、5、5、5、2、4、6、7、3、9、0、9、3、3、4、5、1、2、3、8、1、4、6、0、3。此資料的眾數為何？

- (A) 3
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 9

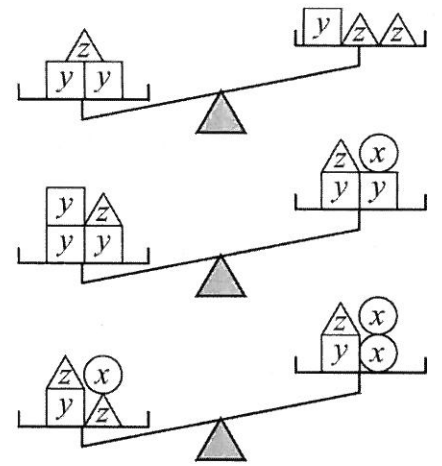
6. 某餐廳舉辦「三人同行一人免費」的特賣活動，小軒和爸爸、媽媽各點了一份相同的特餐，結帳時發現平均每人的花費不超過 150 元，請問此餐廳一份特餐最貴是多少元？

- (A) 215 元
- (B) 225 元
- (C) 235 元
- (D) 245 元

7. 右圖是將積木放在等臂天平上的三種情形。若一個球形、方形、錐形的積木重量分別以 x 、 y 、 z 表示，則

x 、 y 、 z 的大小關係為何？

- (A) $x > y > z$ (B) $y > z > x$ (C) $y > x > z$ (D) $z > y > x$ 。



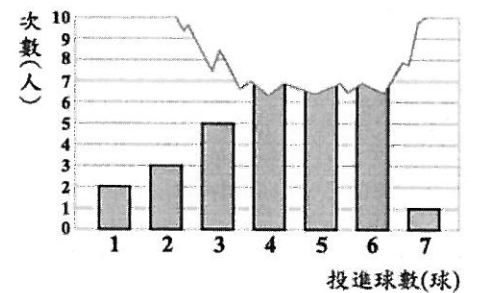
8. 小軒將某服飾店的促銷活動內容告訴康康後，康康假設某一商品的定價為 x 元，並列出關係式為

$0.3(2x - 100) < 1000$ ，則下列何者可能是小軒告訴康康的內容？

- (A) 買兩件等值的商品可減 100 元，再打 3 折，最後不到 1000 元耶！
 (B) 買兩件等值的商品可減 100 元，再打 7 折，最後不到 1000 元耶！
 (C) 買兩件等值的商品可打 3 折，再減 100 元，最後不到 1000 元耶！
 (D) 買兩件等值的商品可打 7 折，再減 100 元，最後不到 1000 元耶！

9. 右圖為某班 35 名學生投籃成績的長條圖，其中上面部分破損導致資料不完全。已知此班學生投籃成績的中位數是 5，則根據附圖，無法確定下列哪一選項中的數值？

- (A) 3 球以下 (含 3 球) 的人數
 (B) 4 球以下 (含 4 球) 的人數
 (C) 5 球以下 (含 5 球) 的人數
 (D) 6 球以下 (含 6 球) 的人數

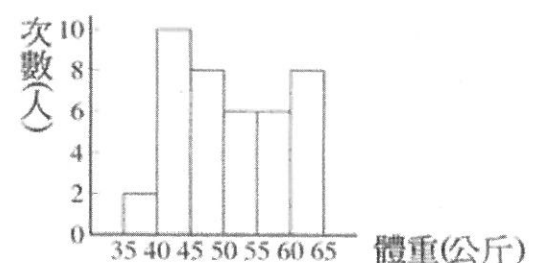


10. 已知音樂班 35 人體重的算術平均數為 48 公斤，但後來發現其中有一位同學的體重登記錯誤，誤將 50 公斤登記成 56 公斤，則經重新計算後，其正確的算術平均數為何？

- (A) 大於 48 公斤 (B) 等於 48 公斤 (C) 小於 48 公斤 (D) 資料不足，無法確定

二、填充題 (每題 4 分，共 36 分)

1. 某班學生共 40 人，且全班體重的次數分配直方圖如右圖所示，則全班學生體重的平均數為_____公斤。



2. 已知一等腰三角形的底角為 x 度，且其頂角大於 80 度，則下列哪一個可能是 x 的值？答：_____。

甲：70 乙：60 丙：50 丁：40

3. 某城市的計程車車資規定為：上車起跳價 85 元，走了若干公尺後開始跳表，每跳一次加 5 元，如果小軒坐計程車，除了起跳價 85 元之外，還跳了 x 次表，下車時付了 200 元還可以找錢，則小軒坐這趟計程車最多跳了_____次表。

4. 若 $-4 \leq 3x+8$ 且 $3x-1 < 10$ 的所有解中，最小整數解為 a ，最大整數解為 b ，則 $a+b=$ _____。

5. 某班學生的家庭人口數統計如右表，則家庭人口數的

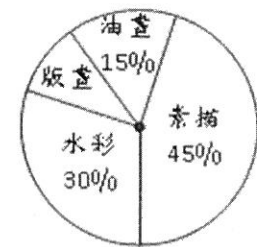
人口數(人)	2	3	4	5	6	7	8	9	10
次數(人)	1	8	14	10	5	0	1	0	1

中位數是_____人

6. 嘉興國中去年男生有 x 人，女生有 y 人，今年男生增加 5%，女生減少 3%，且已知今年學生人數不少於去年學生人數，則依題意可列出不等式為_____。

7. 小軒調查全班對美術種類的喜好，並繪成下方的圓形圖，則喜愛素描的同學比喜愛版畫的同學多_____人。

項目	素描	水彩	版畫	油畫
人數(人)	a	12	b	c



8. 大考結束之後，全班 36 位同學升學情況為：12 人讀公立高中、8 人讀私立高中、2 人讀五專，其餘一半公立高職、一半私立高職。林老師想用圓形圖顯示此資料，則他應該以_____度的圓心角顯示公立高職。

9. 某串燒店某日販售物如下表，但有部分被醬汁沾到而看不清楚，完成下表缺少的資料：

則甲=_____，丙=_____ (各 2 分)

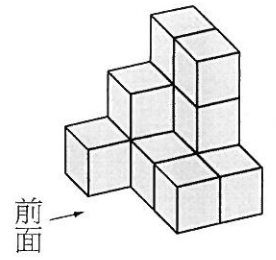
	牛肉串	青椒	甜不辣	合計
大份	25	29	甲	107
小份	丙	13	78	丁
合計	73	42	乙	246

三、作圖題（每題 4 分，共 8 分）（請畫在答案卷上）

1. 畫出下列各不等式在數線上的圖解。

(1) $x > 2\frac{1}{2}$ (2) $-3 \leq x < 2$

2. 小軒用正方體積木堆了一個立體圖形如右，請繪製此立體圖形的上視圖與右視圖。



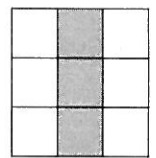
四、計算題（每題 4 分，共 8 分）

1. 解一元一次不等式 $0.3x + 3.5 < 1.3x - 5$

2. 解一元一次不等式 $3(x+1) > x-7$

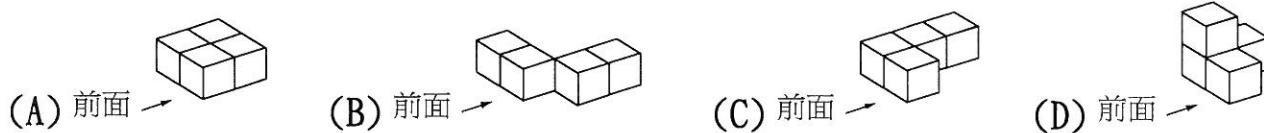
五、素養題（每題 4 分，共 8 分）

1. 玩積木可以培養認知能力、專注力、手眼協調能力、想像力與創造力等。若小妍用了 4 個大小相同的正方體積木，堆疊出不同的立體圖形，並觀察其各面的視圖。試回答下列問題：



Q1：小妍堆疊出的立體圖形，其前視圖如右圖，則上視圖應為何？請你畫出來

Q2：若小妍堆疊出的立體圖形，其前視圖、右視圖、上視圖經旋轉或翻轉後的圖形皆相同，則下列何者可能為此立體圖形？



2. 右圖為熊好吃便當店的價目表，今日每份餐點價格均為價目表價格的九折。

試回答下列問題：

Q1：小翊今日帶了 200 元到熊好吃便當店吃飯，點了炸雞飯後，想再點第二份餐點，則他的第二份餐點有幾種選擇？

Q2：某 Youtuber 今日到此便當店，先將價目表上的每種餐點都點一份後，進行美食影片拍攝，待拍攝結束後，又加點其中一份餐點外帶，結帳時的總花費超過 900 元，則他外帶的餐點有可能是哪一種？寫出所有可能的答案。

熊好吃便當店	
雞絲便當	80 元
排骨便當	80 元
香腸便當	90 元
招牌便當	100 元
炸雞飯	110 元
秋刀魚便當	120 元
鐵烤豬腳飯	130 元
大雞腿便當	150 元

高雄市立嘉興國民中學 108 學年度第二學期一年級數學科第三次定期評量答案卷

範圍：第二冊 3-2~5-2

一年 _____ 班 _____ 號姓名 _____

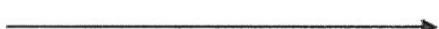

一、選擇題(每題 4 分，共 40 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

二、填充題 (每題 4 分，共 36 分)

1	2	3	4	5
6	7	8	9	
			甲=	丙=

三、作圖題 (每題 4 分，共 8 分)

1 (1)	1 (2)	2 上視圖	2 右視圖																		
		<table border="1" style="width: 100%; height: 100%;"> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>										<table border="1" style="width: 100%; height: 100%;"> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>									

四、計算題 (每題 4 分，共 8 分)

1	2

五、素養題 (每題 4 分，共 8 分)

1	2