



數學B④ 隨堂卷

4-2 統計資料整理

總分

____ 科 ____ 年 ____ 班 ____ 號 姓名： _____

一、單選題（每題 10 分，共 50 分）

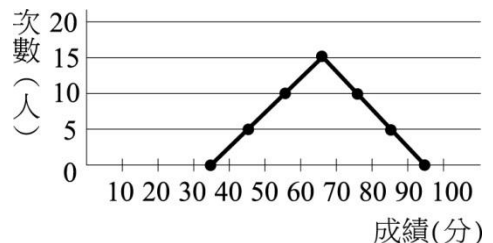
- (C) 1. 調查某地接受政府補助的房屋租金情況，隨機抽取的 300 個樣本之結果如下表，則房屋租金至少 800 元的個數為 (A) 28 個 (B) 274 個 (C) 26 個 (D) 68 個。

租金 (元)	500 ~ 600	600 ~ 700	700 ~ 800	800 ~ 900	900 ~ 1000
個數	172	60	42	18	8

解析：

租金 800 元以上的有 $18 + 8 = 26$ (個)

- (D) 2. 右圖為某班國文段考成績的次數分配折線圖，根據右圖，全班有 (A) 40 人 (B) 55 人 (C) 35 人 (D) 45 人。



解析：

$5 + 10 + 15 + 10 + 5 = 45$ (人)

- (B) 3. 以下累積次數分配折線圖的橫坐標為 (A) 組中點 (B) 上限 (C) 下限 (D) 全距。

解析：

以下累積次數描述的是「上限以下」的次數
故其橫坐標為上限

- (A) 4. 健康檢查後，老師把全班 45 位同學的體重，做成次數分配表如下表，則 $a + b =$ (A) 21 (B) 24 (C) 11 (D) 34。

體重 (kg)	45 ~ 50	50 ~ 55	55 ~ 60	60 ~ 65	65 ~ 70	70 ~ 75
次數 (人)	6	5	a	10	b	3

解析：

$$6 + 5 + a + 10 + b + 3 = 45$$

$$\Rightarrow a + b = 21$$

- (D) 5. 某班有 40 位同學，第二次期中考數學成績的以下累積次數分配表如右表，則 $t =$ (A) 32 (B) 35 (C) 38 (D) 40。

解析：

100 分以下有 40 位同學
故 $t = 40$

成績 (分)	以下累積次數 (人)
0 ~ 20	4
20 ~ 40	12
40 ~ 60	25
60 ~ 80	32
80 ~ 100	t

二、填充題（每格 10 分，共 50 分）

1. 已知甲生本學期 12 次數學小考的成績為 32、41、47、55、53、62、55、42、65、68、48、50，則甲生小考成績的全距為 36 分。

解析：

$$\begin{aligned}\text{全距} &= \text{最大值} - \text{最小值} \\ &= 68 - 32 \\ &= 36 \text{ (分)}\end{aligned}$$

2. 期中考完後，補習班老師把 50 位同學的數學成績做成次數分配表，如下表，則 $a =$ 9。

成績 (分)	60 ~ 70	70 ~ 80	80 ~ 90	90 ~ 100
次數 (人)	24	a	11	6

解析：

$$\begin{aligned}24 + a + 11 + 6 &= 50 \\ \Rightarrow a &= 9\end{aligned}$$

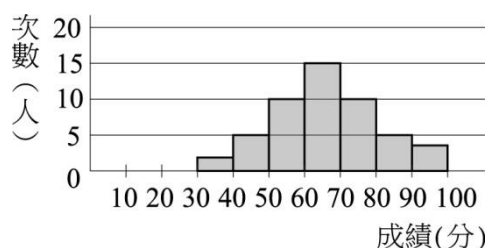
3. 已知圖為某班英文成績的次數分配直方圖，則 60 ~ 80 分的有 25 人。

解析：

60 ~ 70 分有 15 人

70 ~ 80 分有 10 人

故 60 ~ 80 分共有 $15 + 10 = 25$ (人)

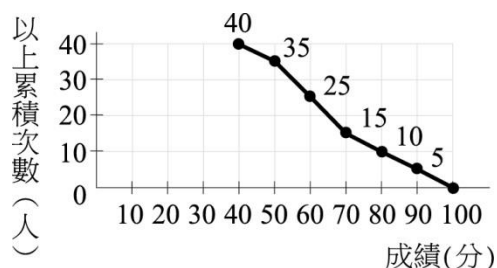


4. 已知某班英文期末考成績的以上累積次數分配折線圖如圖，則以 60 分為標準，不及格的人數有 15 人。

解析：

60 分以上有 25 人

故不及格的人數為 $40 - 25 = 15$ (人)



5. 已知某班數學期中考成績的以下累積次數分配折線圖如圖，則至少 80 分的人數有 8 人。

解析：

80 分以下有 32 人

故至少 80 分的人數為 $40 - 32 = 8$ (人)

