

範圍： 4-1~5-2

班級：

姓名：

座號：

◎本試卷共 (3) 頁

一、選擇題(每題 4 分，共 40 分)

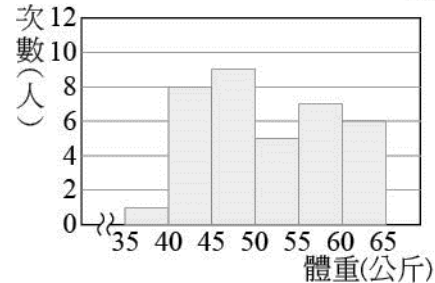
1. ( ) 右圖是國道高速公路在某路段的速限標誌，規定該路段行車速度為時速最高 110 公里，最低 60 公里，若行車速度為時速  $x$  公里，則下列表示法何者正確？

(A)  $60 < x < 110$  (B)  $60 \leq x < 110$  (C)  $60 < x \leq 110$  (D)  $60 \leq x \leq 110$



2. ( ) 七年甲班學生共 36 人，其體重的次數分配直方圖如右圖，則體重小於 50 公斤的人數有幾人？

(A) 9 人 (B) 14 人 (C) 18 人 (D) 23 人



3. ( ) 判斷  $x = -2$  不是 下列哪一個不等式的解？

(A)  $3x + 5 \geq -1$  (B)  $8 \leq 4 - 2x$  (C)  $4 - 2x \geq 5$  (D)  $-3 \leq -x - 8$

4. ( ) 某次段考中，阿志的數學考了 90 分，宜華考了  $a$  分。已知宜華的分數不比阿志低，則下列哪一個不等式合乎題意？(A)  $a > 90$  (B)  $a < 90$  (C)  $a \geq 90$  (D)  $a \leq 90$

5. ( ) 依霖將某服飾店的促銷活動內容告訴浩南後，浩南假設某一件商品定價為  $x$  元，並列出關係式  $2x \times 0.7 - 100 < 1000$ ，則下列選項何者可能是依霖告訴浩南的內容？

(A) 我買兩件同價位的商品可打 3 折，打折後再用券抵 100 元花不到 1000 元  
 (B) 我買兩件同價位的商品可打 7 折，打折後再用券抵 100 元花不到 1000 元  
 (C) 我買兩件同價位的商品可用券抵 100 元，抵用後再打 3 折花不到 1000 元  
 (D) 我買兩件同價位的商品可用券抵 100 元，抵用後再打 7 折花不到 1000 元

6. ( ) 某科技公司人事部門整理了研發部門所有工作人員年齡如下：

28、47、33、31、40、49、42、40、40、25 (單位：歲)，試問下列敘述正確者有幾項？

(甲)平均數為 37.5 歲。 (乙)中位數為 36 歲。 (丙)眾數為 40 歲。

(A) 1 項 (B) 2 項 (C) 3 項 (D) 以上皆非

7. ( ) 設  $a < 0$ 、 $b < 0$ ，滿足  $\frac{3}{2}a = b$ ，那麼下列哪一個選項是正確的？

(A)  $\frac{3}{2}b > b$  (B)  $a < b$  (C)  $a = b$  (D)  $a > b$

8. ( ) 在  $-3$ 、 $-\frac{1}{6}$ 、0 和 2 四個數中，為不等式  $x + 7 \geq -2x + 1$  的解一共有幾個？

(A) 1 個 (B) 2 個 (C) 3 個 (D) 4 個

9. ( ) 若  $(a, b)$  在第二象限，則當  $ax \geq b$  時，下列哪一個選項正確？

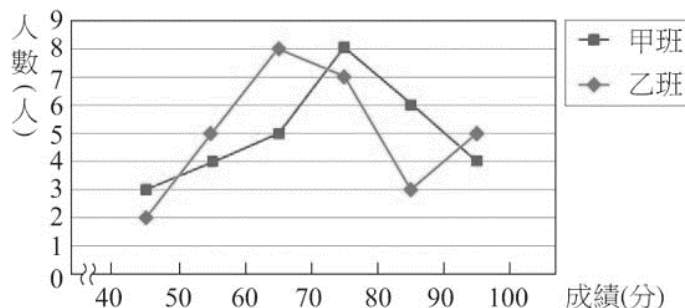
(A)  $x \leq \frac{b}{a}$  (B)  $x \geq \frac{b}{a}$  (C)  $x \geq ab$  (D)  $x \leq ab$

10. ( ) 有  $a$ 、 $b$ 、 $c$  三個數且  $a + b > 11$ ， $b + c < 11$ ，則何者正確？(A)  $c < a$  (B)  $b < c$  (C)  $a > b$  (D)  $b = 11$

二、填充題(每格 4 分，共 60 分)

1. 常遲到的小楷想要存錢買 600 元的鬧鐘，但目前只有 20 元，他想每週存下零用錢 30 元。若  $x$  週後會存足夠的錢購買鬧鐘，依題意列出  $x$  的不等式為【                    】

2. 右圖為七年甲班和七年乙班某次數學小考的成績，則【            】班在 80~90 分的人數較多



3. 右表為林園國中童軍社三個年級男女生社員人數列聯表，試問：九年級女生占全體學生的百分比為【                    】%

性別 \ 年級	七	八	九	合計
男生人數	13	28	12	53
女生人數	20	16	11	47
合計	33	44	33	100

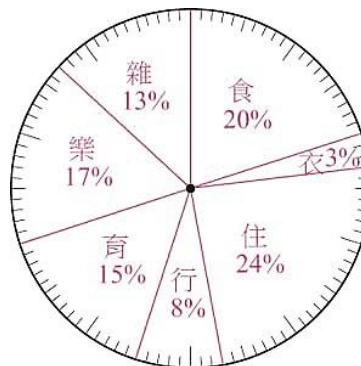
4. 阿丸調查班上同學每個月平均花費在線上遊戲金額，並製作統計表如下：

金額(元)	0~100	100~200	200~300	300~400	400~500
人數(人)	12	6	5	5	2

請問：

- (1) 班上同學每個月平均花費在線上遊戲金額的算術平均數為【                    】元
- (2) 花費在線上遊戲金額為 200 元以上的人數是未達 200 元人數的【                    】倍

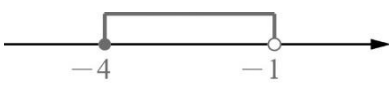
5. 依霖家去年一整年的支出百分比如右圖，已知去年一整年在「行」的支出為 12 萬元，試問：去年依霖家總支出的金額是【                    】萬元



- 6. 已知  $x$  為整數，請問滿足  $x \leq 10$  且  $\frac{3x+2}{2} > \frac{4x-1}{3} + 2$  的數有【                    】個
- 7. 有 5 個數  $a, b, c, d, e$  由小而大依序排列，其算術平均數為 28。若前 3 個數的算術平均數是 23，後 3 個數的算術平均數是 32，求這 5 個數的中位數為【                    】
- 8. 下表為 66 人參加某商店舉辦的單手抓糖果活動的統計結果。若抓到糖果數的中位數為  $a$ ，眾數為  $b$ ，則  $a+b$  之值為【                    】

抓到糖果數(顆)	5	6	7	8	9	10	11	12	13
次數(人)	3	7	6	10	11	8	13	7	1

9. 阿祥想要批發每顆 25 元的釋迦來賣，打算以每顆 40 元的價格賣出，而運送的過程中會有 10% 的釋迦損傷不能賣。  
若阿祥預計售完後要賺 4000 元以上，則他最少要批發【                      】顆釋迦才行

10.  $x$  不等式的圖解為  若  $x$  的最小整數值為  $a$ ，最大整數值為  $b$ ，則  $a+b=$ 【                      】

11. 小玉站在隊伍中間購買實名制口罩。小玉目測排在前方的人數不超過 20 人，排在其後人數少於 9 人，請問排隊人數最多共有【                      】人

12. 高雄市議員第十一選區(林園、大寮)選舉，設選票有 150000 張，有 7 位候選人要選上 4 位，則某候選人至少要得【                      】張選票，才能篤定當選

13. 不等式  $x + \frac{101}{100} + \frac{201}{200} + \frac{301}{300} + \frac{401}{400} + \frac{501}{500} < 0$  的解中， $x$  的最大整數值為【                      】

14. 烙歛孩飲料店推出外帶飲料買 5 送 1 的活動，已知下巴買了六杯相同的飲料，若平均下來一杯不超過 50 元，則此飲料每杯最高為【                      】元

【試題結束】

班級： 姓名： 座號：

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(每格 4 分，共 60 分)

1	2	3	4(1)	4(2)
5	6	7	8	9
10	11	12	13	14

班級：

姓名：

座號：

一、選擇題(每題 4 分，共 40 分)

1	2	3	4	5
<b>D</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>
6	7	8	9	10
<b>B</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>A</b>

二、填充題(每格 4 分，共 60 分)

1	2	3	4(1)	4(2)
<b><math>20+30X \geq 600</math></b>	甲	<b>11</b>	<b>180</b>	$\frac{2}{3}$
5	6	7	8	9
<b>150</b>	<b>6</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>364</b>
10	11	12	13	14
<b>-6</b>	<b>29</b>	<b>30001</b>	<b>-6</b>	<b>60</b>