

一、選擇題(每題 4% 共 100%)

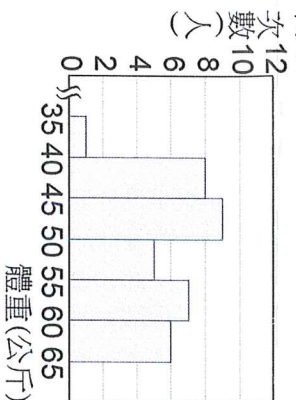
- () 1. $-3, -1, 0, \frac{1}{2}, 2, 3$ 六數中，滿足不等式 $4x + 5 \leq x - 3$ 的解共有幾個？(A)1 (B)2 (C)3 (D)4
- () 2. 不等式 $-2 \leq x \leq 8$ 的整數解共有幾個？(A)0 (B)5 (C)10 (D)11
- () 3. 下列哪一個圖示是不等式 $x < \frac{3}{2}$ 的解？



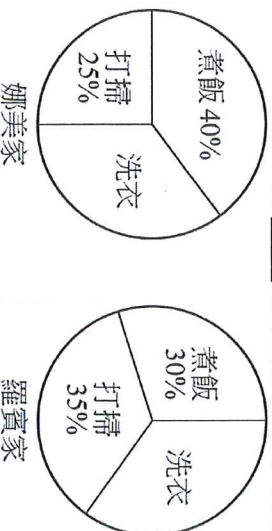
- () 4. 已知小明今年 x 歲，若他三年前年齡不大於 8 歲，則依題意可列式為何？
(A) $x - 3 < 8$ (B) $x - 3 \leq 8$ (C) $x - 3 > 8$ (D) $x - 3 \geq 8$
- () 5. 一元一次不等式 $19 - 8x > -5x + 3$ 的最大整數解為何？(A)4 (B)5 (C)6 (D)7
- () 6. 解一元一次不等式 $2 - \frac{2x-3}{5} < \frac{x+3}{10}$ ，得其解的範圍為何？
(A) $x > \frac{23}{5}$ (B) $x < \frac{23}{5}$ (C) $x > 10$ (D) $x < 10$

- () 7. 若 $a < 0$ ，則一元一次不等式 $6ax > 12a$ 的解為何？(A) $x > -2$ (B) $x > 2$ (C) $x < -2$ (D) $x < 2$
- () 8. 正強爬山，已知上山和下山的時間不超過 10 小時。若上山每小時走 4 公里，下山每小時走 6 公里，則山路最長為幾公里？(A)21 (B)22 (C)23 (D)24
- () 9. 綠光森林遊樂區的人場券每張 100 元，且規定 50 人以上打八折，100 人以上打六五折。現在有一團體人數在 50 人到 100 人之間，試問此團體至少要幾人時，買 100 張入場券反而便宜？
(A)82 (B)81 (C)80 (D)79

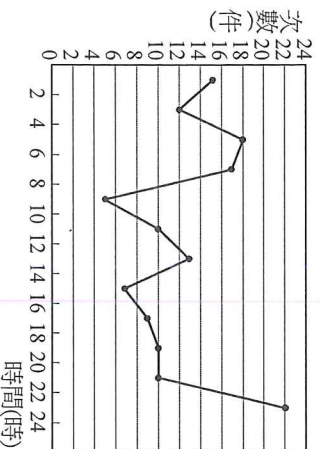
- () 10. 已知 $(3a - 8, 2a + 7)$ 在第二象限，且 $12a + b = -8$ ，則 b 的範圍為何？
(A) $-34 < b < 40$ (B) $-40 < b < 34$ (C) $-40 < b < 28$ (D) $-34 < b < 28$
- () 11. 已知 $m < n$ ，則不等式 $mx - n > nx - m$ 中， x 的最大整數解為何？(A)-2 (B)-1 (C)0 (D)1
- () 12. 亨亨三次段考的數學成績分別為 77 分、82 分、 x 分，且三次的平均分數不小於 78 分，則下列哪一個數不可能是 x 的值？(A)91 (B)82.5 (C)75 (D)70
- () 13. 若 $-1 \leq x < 2$ 某數 $P = -2x - 5$ 則 P 的範圍為(A) $-2 \leq P < 4$ (B) $-3 \leq x < 6$ (C) $-4 \leq x < 8$ (D) $-9 < x \leq -3$
- () 14. 三年一班學生共 36 人，其體重的次數分配直方圖如附圖，則體重不滿 50 公斤的人數占全班的百分比為何？



- () 15. 喬巴在娜美與羅賓家幫傭，其勞動時間在兩家的分配情形分別如附圖。已知在娜美與羅賓家的工作時間為 2:3，則喬巴在兩家打掃的時間占全部工時的多少%？
(A)25% (B)50% (C)65% (D)73%

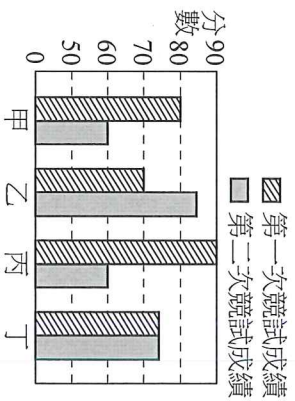


- () 16. 附圖是屏東市某日闖紅燈事件和時間關係圖，試問下列敘述何者錯誤？



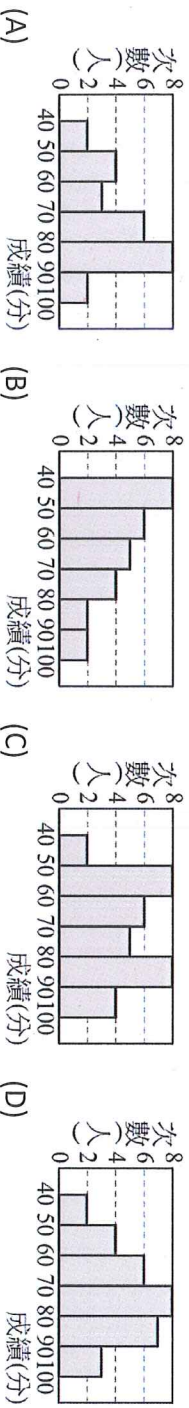
- (A)闖紅燈事件的發生最多的時段在 22~24 時 (B)8~10 時共發生了 5 件闖紅燈事件 (C)此天內闖紅燈發生的次數不超過 150 次 (D)14~16 時的闖紅燈次數與 20~22 時的闖紅燈次數相同

- () 17. 附圖為甲、乙、丙、丁四位同學代表班級參加兩次英文競賽的成績，則誰的兩次分數總和最高？

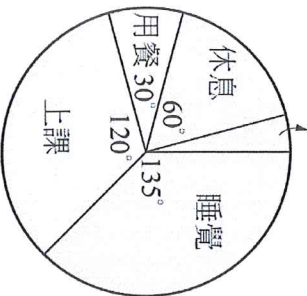


(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

- () 18. 下列成績次數分配直方圖中，哪一個的中位數與其他三個在不同組？

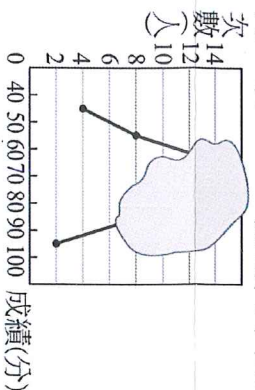


- () 19. 附圖為小巴一天中的作息時間分配圓形圖，那麼小巴的閱讀時間為多少分鐘？



(A)15 分鐘 (B)48 分鐘 (C)60 分鐘 (D)105 分鐘

- () 20. 如附圖為小琦班上同學數學成績的次數分配折線圖，可是不小心被水彩弄髒了，只知道及格人數占全班的 70%，求 60~90 分的同學占全班的多少%？(A)55% (B)60% (C)65% (D)70%

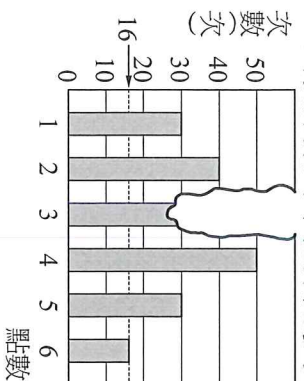


- () 21. 有 5 個數分別為 6、8、12、10、14，平均數為 a 中位數為 b ，則 $a+b$ 和為多少？(A)24 (B)22 (C)20 (D)26

- () 22. 11 個正數依大小順序 1、1、2、4、 a 、 a 、 b 、 c 、 c 、 c 、19 排成一列。若中位數是 6，眾數是 10，算術平均數是 7，則 b 為多少？(A)8 (B)8.5 (C)9 (D)9.5

- () 23. 有 10 個數值資料如下：12、18、15、21、33、45、60、81、60、 x ，已知它們的中位數為 36，則 x 的值為多少？(A)36 (B)39 (C)42 (D)45

- () 24. 亨亨投擲一粒公正骰子 200 次，附圖是點數出現的統計長條圖，其中點數為 3 的長條被撕破了，此 200 次出現點數的中位數是多少點？



(A)2 (B)3 (C)4 (D)5

- () 25. x 是正整數，3、 x 、5、2 四個數的中位數不可能是下列何者？(A)2 (B)2.5 (C)3 (D)4

臺中市立烏日國民中學 112 學年度第 2 學期數學科一年級第三次定期評量答案卷

一、選擇題(每題 4%共 100%)

1	2	3	4	5
A	D	A	B	B
6	7	8	9	10
A	D	D	A	B
11	12	13	14	15
A	D	D	B	B
15	17	18	19	20
D	B	B	C	C
21	22	23	24	25
C	A	B	B	A