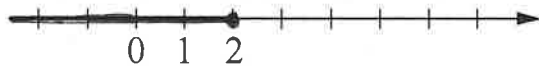


班級：_____ 座號：_____ 學生姓名：_____

一、選擇：(第 1 題 4 分，其餘每題 3 分，共 100 分)

1. () 下圖是下列哪一個不等式解的圖示？



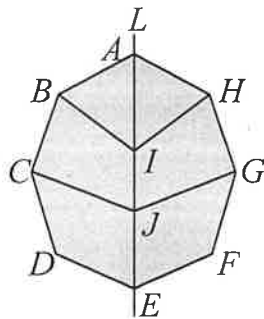
- (A) $x < 2$ (B) $x > 2$ (C) $x \leq 2$ (D) $x \geq 2$

2. () 若 m 在 60 以上，但未滿 80，則 m 的範圍為何？

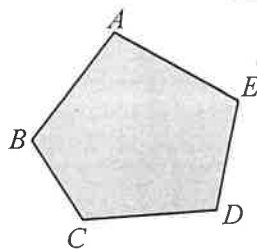
- (A) $60 \leq m \leq 80$ (B) $60 \leq m < 80$
 (C) $60 < m \leq 80$ (D) $60 < m < 80$

3. () 下圖是以直線 L 為對稱軸的線對稱圖形，其中 B 、 C 、 D 的對稱點分別為 H 、 G 、 F ，則直線 L 不是 下列哪一個線段的垂直平分線？

- (A) \overline{BH} (B) \overline{BF} (C) \overline{CG} (D) \overline{DF}



4. () 如下圖， A 、 B 、 C 、 D 、 E 為五邊形的五個頂點。下列哪一個標示不可以表示此五邊形？



- (A) 五邊形 $BCAED$ (B) 五邊形 $DEABC$
 (C) 五邊形 $CBAED$ (D) 五邊形 $EABCD$

5. () 下列敘述何者錯誤？

- (A) 一群數值資料中，眾數可能有兩個
 (B) 一群數值資料的中位數，不會受其極端數值資料的影響
 (C) 一群數值資料中，平均數、中位數、眾數有可能會相同
 (D) 若數值資料有偶數個，則沒有中位數

6. () 某國中甄選拔河隊隊員，報名的男、女生及錄取

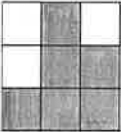
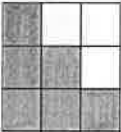
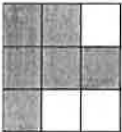
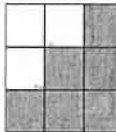
結果如右表，則參加甄選的男生有多少人？

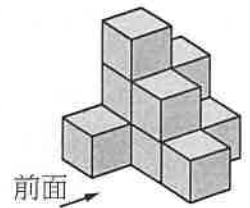
- (A) 35 人 (B) 50 人
(C) 55 人 (D) 65 人

	錄取	未錄取	合計
男生		40	
女生	10	25	
合計	25		90

7. () 設有一組資料如右：3、4、8、4、4、5、7、5、6，其中位數為 a ，眾數為 b ，求 $a+b=?$
(A) 8 (B) 8.5 (C) 9 (D) 9.5

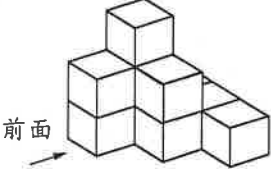
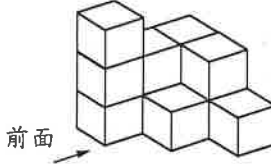
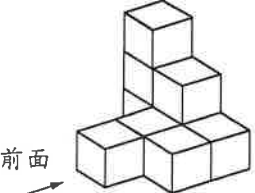
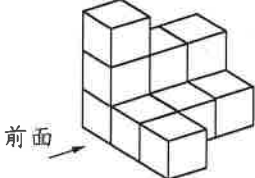
8. () 右圖是一個立體圖形，則它的右視圖是下列哪一個選項？

- (A)  (B)  (C)  (D) 



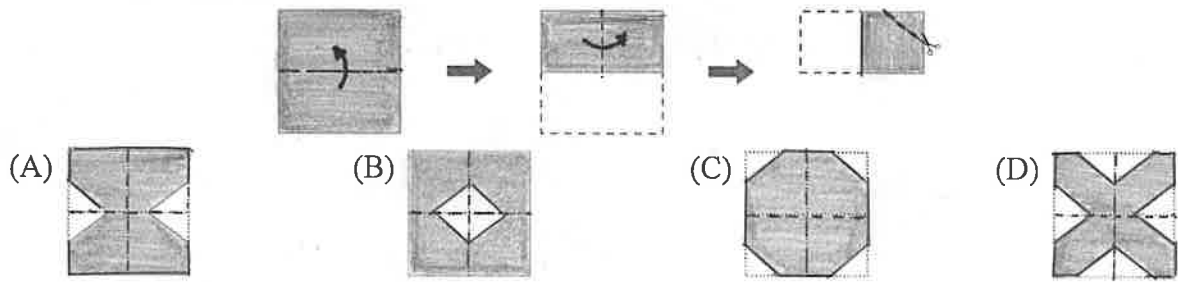
9. () 根據下方所給的視圖，判斷下列哪一個選項可能是對應的立體圖形？

前視圖	右視圖	上視圖
		

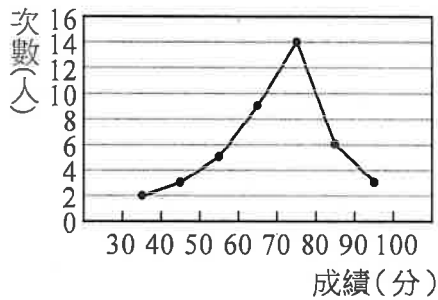
- (A)  (B) 
(C)  (D) 

10. () 直線 AB 上三點 A 、 B 、 C ，且 B 介於 A 、 C 之間。若 M 為 \overline{BC} 的中點，且 $\overline{AB} = 7$ 公分， $\overline{BM} = 3$ 公分，則 \overline{AC} 為幾公分？
(A) 10 (B) 13 (C) 14 (D) 17

11. () 若依照下圖指示將一張正方形色紙對摺兩次，剪下右上方三角形後，剩下的紙張展開是下列哪一個圖形？



12. () 附圖是某班第二次數學平時測驗成績次數分配折線圖，請問 60~90 分的有幾人？

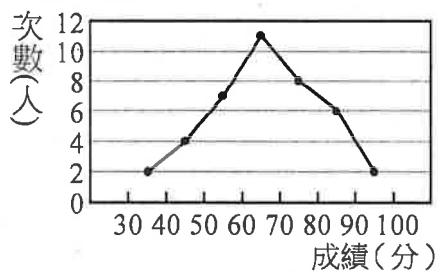


- (A)29 (B)30 (C)34 (D)42

13. () 若 $a > 0 > b$ ，則下列哪一個式子是錯誤的？

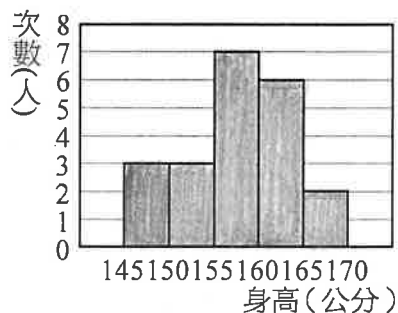
- (A) $a+3 > b+3$ (B) $3a > 3b$ (C) $-3a < -3b$ (D) $-3+a < -3+b$

14. () 附圖是某班 40 位學生第二次段考數學成績的次數分配折線圖，該班數學成績第 10 名是在哪一組內？



- (A)40~50 分 (B)50~60 分
(C)60~70 分 (D)70~80 分

15. () 附圖為某班學生身高次數分配直方圖，下列哪一個敘述錯誤？



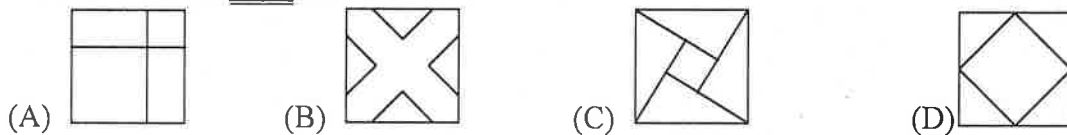
- (A)該班眾數為 157.5 公分 (B)該班學生共有 21 人
(C)該統計圖的組距為 5 公分 (D)該班中位數在 155~160 公分這一組

16. () 在坐標平面上，兩個互為對稱點的坐標分別為 $A(-7, 4)$ 、 $B(5, 4)$ ，則其對稱軸為下列何者？
 (A) $x = -1$ (B) $y = 4$ (C) x 軸 (D) y 軸

17. () 下表中，關於四種多邊形對稱軸數目的描述，正確的有多少個？
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

多邊形	等腰三角形	菱形	正五邊形	正六邊形
對稱軸數(條)	3	4	5	6

18. () 下列哪一個圖形不是線對稱圖形？



19. () 小辛現在有 500 元存款，如果從今天開始每天存 60 元，則至少幾天後存款可以超過 2000 元？
 (A) 24 天 (B) 25 天 (C) 26 天 (D) 27 天

20. () 在小於 10 的正整數中，有幾個數是不等式 $2x - 3 > 8$ 的解？
 (A) 3 個 (B) 4 個 (C) 5 個 (D) 6 個

21. () 蘋果一個 20 元，木瓜一個 16 元，若兩種水果都買，共買了 22 個，但總價不超過 400 元，設蘋果買 x 個，則依題意可列式為何？
 (A) $20x + 16 \times (x - 22) \leq 400$ (B) $20x + 16 \times (22 - x) \leq 400$
 (C) $16x + 20 \times (22 - x) \leq 400$ (D) $20x + 16 \times (22 - x) \geq 400$

22. () 列何者為不等式 $-5x - 8 > 2x + 6$ 的圖解？



23. () 解一元一次不等式 $3x - 15 \geq -6$ ，得其解的範圍為何？
 (A) $x \geq 3$ (B) $x \geq -3$ (C) $x \geq -9$ (D) $x \leq -9$

24. () 苡伶將某服飾店的促銷活動內容告訴品軒後，品軒假設某一商品的定價為 x 元，並列出關係式為 $0.3 \times 2x - 100 < 1000$ ，則下列何者可能是苡伶告訴品軒的內容？
- (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 0.3 折，最後不到 1000 元耶！
 (C) 買兩件等值的商品可打 0.3 折，再減 100 元，最後不到 1000 元耶！
 (D) 買兩件等值的商品可打 3 折，再減 100 元，最後不到 1000 元耶！

25. () 解一元一次不等式 $\frac{-3x+5}{4} < -\frac{1}{6}x + \frac{2}{3}$ ，得其解的範圍為何？

- (A) $1 < x$ (B) $1 > x$ (C) $x > -1$ (D) $x < -1$

26. () 父親今年 51 歲，兒子今年 15 歲，則至少多少年後，父親的年齡才會小於兒子年齡的 3 倍？

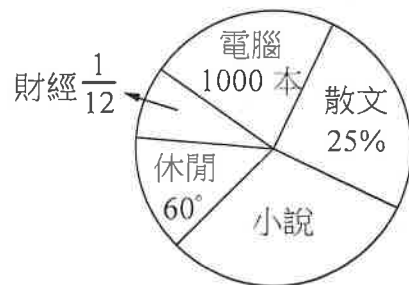
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

27. () $x = -3$ 可為下列哪一個不等式的解？

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

28. () 右圖為某圖書館去年部分書籍出借情形的圓形圖，若去年共借出 4800 本，則下列敘述何者正確？

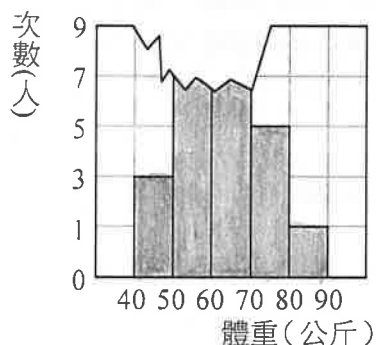
- (A) 「電腦」項目所占的圓心角是 70°
 (B) 「小說」項目共借出 1500 本
 (C) 「散文」項目所占的圓心角是 80°
 (D) 借出最多與最少的項目相差 1000 本



29. () 某班老師算出全班 40 位學生的數學成績後，決定每人加 8 分，加分後沒有人超過滿分。若全班成績加分前的總分為 A 分，平均為 a 分；加分後的總分為 B 分，平均為 b 分，則下列關係何者錯誤？

- (A) $A = 40a$ (B) $B = 40b$
 (C) $b = a + 8$ (D) $B = A + 8$

30. () 附圖為某班 25 名學生體重的次數分配直方圖，其中上面部分撕裂不見了，已知 60~70 公斤人數比 50~60 公斤人數多 2 人，則該班體重的平均數為何？
 (A) 57.6 (B) 61.8 (C) 62.6 (D) 67.6



31. () 下表為某班成績的次數分配表。已知全班共有 38 人，且眾數為 50 分，中位數為 60 分，求 $x-y$ 之值為何？
 (A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 7

成績(分)	20	30	40	50	60	70	90	100
次數(人)	2	3	5	x	6	y	3	4

32. () 出版社推出優惠折扣如下圖。某國中想購買每本定價 299 元的書，數量超過 20 本，但不足 50 本；卻發現購買 50 本反而比原先想購買的數量還便宜，則學校原本至少想購買多少本書？
 (A) 42 (B) 43 (C) 44 (D) 45



33. () 小紀將撲滿中所有硬幣倒在桌上，經計算一元硬幣有 x 個、五元硬幣有 20 個、十元硬幣較一元硬幣多 3 個，而總數未超過 300 元，則桌上最多有多少個硬幣？
 (A) 51 (B) 53 (C) 55 (D) 57

電腦閱卷答案卡

年	班	座號	姓	科目
1102	3	1	張	

畫記說明

※請使用2B鉛筆畫記。正確→ 不正確→

班級	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
座號	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

1	A	B	<input checked="" type="checkbox"/> C	D	E	31	A	B	C	D	E
2	A	<input checked="" type="checkbox"/> B	C	D	E	32	A	B	<input checked="" type="checkbox"/> C	D	E
3	A	<input checked="" type="checkbox"/> B	C	D	E	33	A	<input checked="" type="checkbox"/> B	C	D	E
4	<input checked="" type="checkbox"/> A	B	C	D	E	34	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E	35	<input checked="" type="checkbox"/> A	B	C	D	E
6	A	B	<input checked="" type="checkbox"/> C	D	E	36	A	B	C	D	E
7	A	B	<input checked="" type="checkbox"/> C	D	E	37	A	B	C	D	E
8	<input checked="" type="checkbox"/> A	B	C	D	E	38	A	B	C	D	E
9	A	<input checked="" type="checkbox"/> B	C	D	E	39	A	B	C	D	E
10	A	<input checked="" type="checkbox"/> B	C	D	E	40	<input checked="" type="checkbox"/> A	B	C	D	E
11	A	B	<input checked="" type="checkbox"/> C	D	E	41	A	B	C	D	E
12	<input checked="" type="checkbox"/> A	B	C	D	E	42	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E	43	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E	44	A	B	C	D	E
15	<input checked="" type="checkbox"/> A	B	C	D	E	45	<input checked="" type="checkbox"/> A	B	C	D	E
16	<input checked="" type="checkbox"/> A	B	C	D	E	46	A	B	C	D	E
17	A	<input checked="" type="checkbox"/> B	C	D	E	47	A	B	C	D	E
18	A	B	<input checked="" type="checkbox"/> C	D	E	48	A	B	C	D	E
19	A	B	<input checked="" type="checkbox"/> C	D	E	49	A	B	C	D	E
20	A	<input checked="" type="checkbox"/> B	C	D	E	50	<input checked="" type="checkbox"/> A	B	C	D	E
21	A	<input checked="" type="checkbox"/> B	C	D	E	51	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E	52	A	B	C	D	E
23	<input checked="" type="checkbox"/> A	B	C	D	E	53	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E	54	A	B	C	D	E
25	<input checked="" type="checkbox"/> A	B	C	D	E	55	<input checked="" type="checkbox"/> A	B	C	D	E
26	A	B	<input checked="" type="checkbox"/> C	D	E	56	A	B	C	D	E
27	<input checked="" type="checkbox"/> A	B	C	D	E	57	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E	58	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E	59	A	B	C	D	E
30	A	B	<input checked="" type="checkbox"/> C	D	E	60	A	B	C	D	E

