

班級：

姓名：

座號：

一、選擇題(每題 5 分，共 100 分)：

- () 1. 右圖為康康印刷公司計價方式的宣傳單，小銘打算請此公司設計一款母親節卡片並印刷 x 張，再以每張 13 元的價格販售，已知「利潤 = 收入 - 成本」，且成本只考慮設計費與印刷費，若公司的期望是「卡片全數售出後的利潤會超過 900 元」，請問可列成下列何者一元一次不等式。(不需化簡)

- (A) $13x - (5x + 1000) > 900$ (B) $13x - 1000 > 900$
(B) $13x - 5x > 900$ (D) $13x > 900$



康康印刷公司

設計費 每款 1000 元

印刷費 每張 5 元

- () 2. 請問右圖可表示下列何者 x 的不等式？

- (A) $-\frac{5}{3} < x < 2$ (B) $-\frac{5}{3} \leq x < 2$ (C) $-\frac{5}{3} < x \leq 2$ (D) $-\frac{5}{3} \leq x \leq 2$



- () 3. 右圖是某飲料店週年慶的宣傳單，若小瑋想購買招牌特調與芒果冰沙共 8 杯，則他至少需訂多少杯芒果冰沙，才可以符合免費外送的条件？

- (A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1



招牌特調 65 元/杯

芒果冰沙 70 元/杯

張外！

滿 540 元免費外送

- () 4. 蘋果 1 個 20 元，芭樂 1 個 15 元，若兩種水果都買，共買 30 個，總價不超過 500 元，假設蘋果買 x 個，則依題意可列式為何？

- (A) $20x + 15 \times (30 - x) \geq 500$ (B) $20x + 15 \times (30 - x) < 500$
(C) $20x + 15 \times (30 - x) \leq 500$ (D) $20x + 15 \times (x - 30) \leq 500$

- () 5. 土豆想要購買一臺筆記型電腦，老闆跟他介紹說：「這部電腦依定價再打八折之後，最少可以让你省 3600 元。」則這部電腦定價最少是多少？

- (A) 21000 (B) 20000 (C) 19000 (D) 18000

- () 6. 下列是解一元一次不等式「 $3 - \frac{x-2}{2} > \frac{x+1}{3} + 2$ 」的四個步驟，試判斷哪一個步驟開始發生錯誤？

- (A) 步驟一：同乘以 6 得 $18 - 3x + 6 > 2x + 2 + 12$
(B) 步驟二：移項得 $18 + 6 - 2 - 12 < 2x + 3x$
(C) 步驟三：化簡得 $10 < 5x$
(D) 步驟四：同除以 5 得 $x > 2$

- () 7. 右圖為某次向日葵班的數學小考成績，以 20 分位組距求此次小考平均數為何？

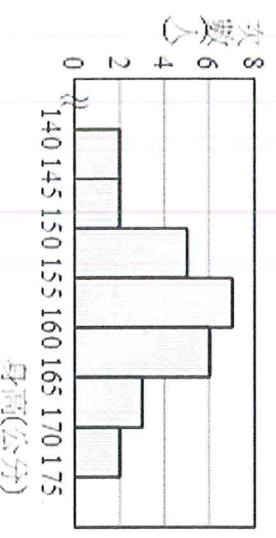
- (A) 73 (B) 74 (C) 75 (D) 76

向日葵班數學小考分數次數分配表

分數(分)	次數(人)
40~60	5
60~80	5
80~100	10
合計	20

- () 8. 右圖是 27 位學生身高次數分配直方圖，請問中位數落在哪一組？

- (A) 150-155 (B) 155-160
(C) 160-165 (D) 165-170



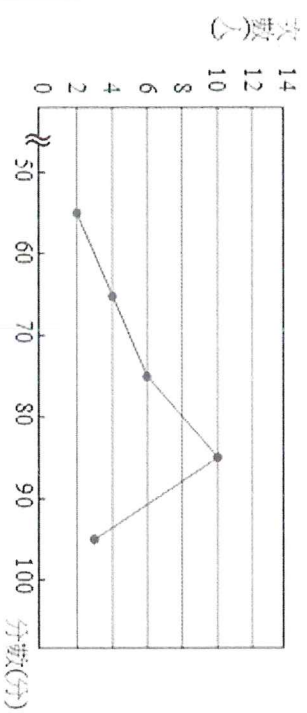
() 9. 右圖為某月統計台灣人最愛的夜市美食，請問眾數是哪一項小吃？

- (A) 珍珠奶茶 (B) 雞排
(C) 臭豆腐 (D) 蚵仔煎



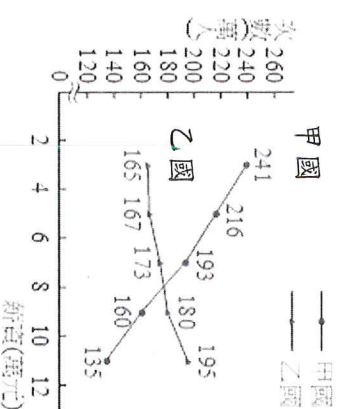
() 10. 下圖是七年信班數學段考分數次數分配折線圖，請問 60-90 分有多少人？

- (A) 4
(B) 10
(C) 16
(D) 20



() 11. 右圖為甲、乙兩國調查 113 年 7 月受雇者薪資次數分配折線圖。試問薪資 8 萬元以上(含)的人數，兩國相差多少人？

- (A) 20 萬人 (B) 60 萬人
(C) 80 萬人 (D) 100 萬人



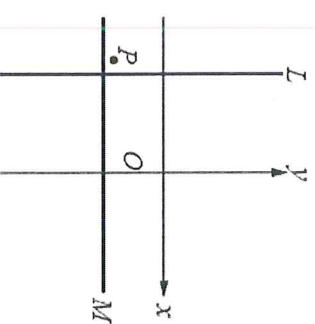
() 12. 右表是甲、乙兩人使用投籃機比賽 5 個回合的成績，若以 5 個回合中，表現最好的成績來比較，誰的成績比較好？

- (A) 甲
(B) 乙
(C) 一樣好
(D) 無法比較

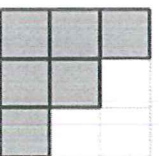
	第一回合	第二回合	第三回合	第四回合	第五回合
甲	78	70	82	81	79
乙	75	95	85	63	77

() 13. 如右圖，坐標平面上直線 L 的方程式為 $x = -5$ ，直線 M 的方程式為 $y = -3$ ，P 點的坐標為(a, b)。根據下圖中 P 點位置判斷，下列關係何者正確？

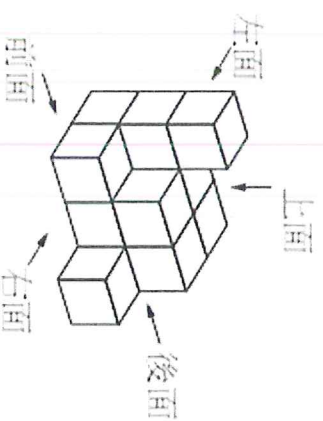
- (A) $a < -5, b > -3$
(B) $a < -5, b < -3$
(C) $a > -5, b > -3$
(D) $a > -5, b < -3$



() 14. 已知一個立體圖形如右，芊芊從其中一方位觀察這個立體圖形，並繪製視圖如下。請判斷他們分別是從哪個方向觀察？



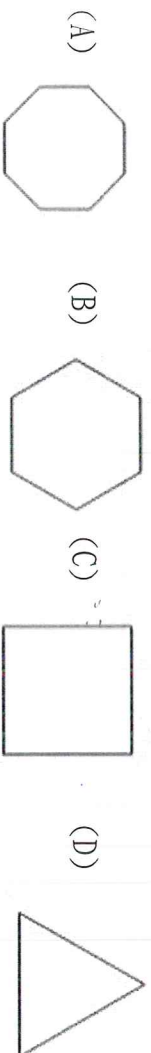
- (A) 前面 (B) 上面 (C) 後面 (D) 左面



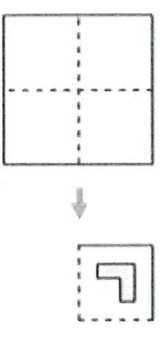
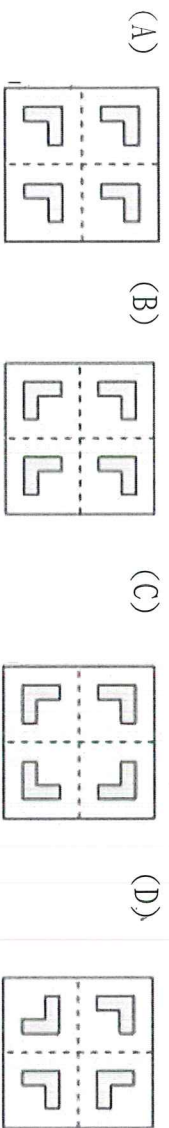
() 15. 下列選項中的圖形有一個為線對稱圖形，判斷此圖形為何？

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

() 16. 若下列圖形皆為正多邊形，則哪一個圖形恰有 4 條對稱軸



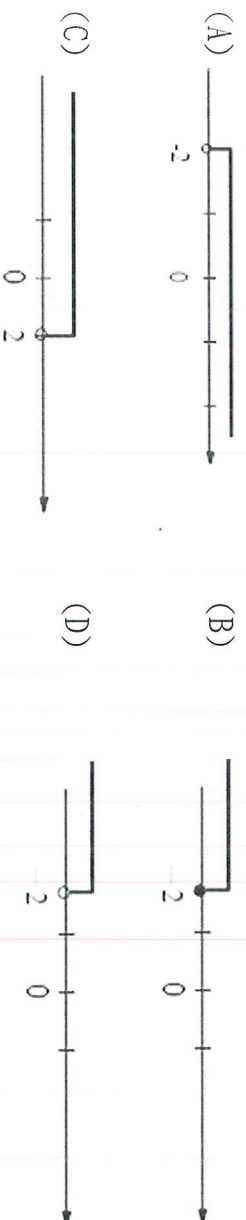
() 17. 若將一正方形紙片對摺再對摺後，剪下塗色部分，如右圖，請問展開後會是下列哪個圖形？



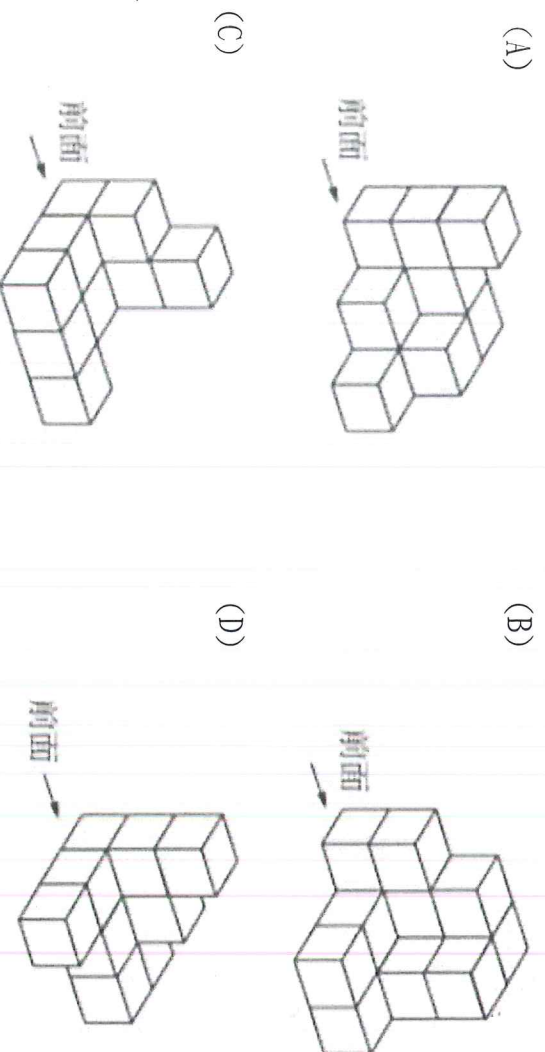
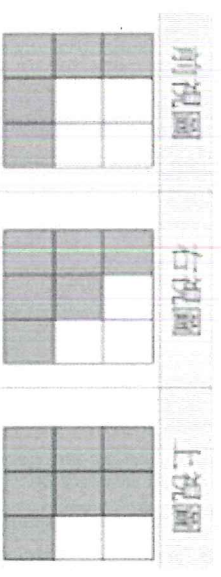
() 18. 某段隧道全長 9 公里，有一輛汽車以每小時 60 公里到 80 公里之間的速率通過該隧道。下列何者可能是該車通過隧道所用的時間？

- (A) 6 分鐘 (B) 8 分鐘 (C) 10 分鐘 (D) 12 分鐘

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



() 20. 根据右方所給的視圖，判斷可能是下列哪一個立體圖形？



4. ABACD

6. BCBAD

11. CBAAD

16. CCBDD