

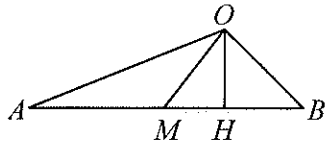
一、選擇(每題 10 分，共 100 分)

1. () 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

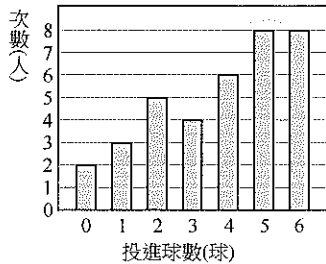
多邊形	正三角形	菱形	正五邊形	正六邊形
對稱軸數(條)	3	4	5	6

2. () 如圖， $\triangle OAB$ 中， $\angle AOB > 90^\circ$ ， $\angle B > \angle A$ 。若 M, H 在 \overline{AB} 上， M 為 \overline{AB} 的中點， $\overline{OH} \perp \overline{AB}$ ，則下列哪一線段的長為 O 點與 \overline{AB} 的距離？【類基 93-1】



(A) \overline{OB} (B) \overline{OH} (C) \overline{OM} (D) \overline{OA}

3. () 下圖為甲班 36 名學生參加投籃測驗的投進球數長條圖。判斷甲班學生中，有多少人的投進球數小於該班學生投進球數的中位數？【類會 109】



(A) 18 (B) 17 (C) 14 (D) 10

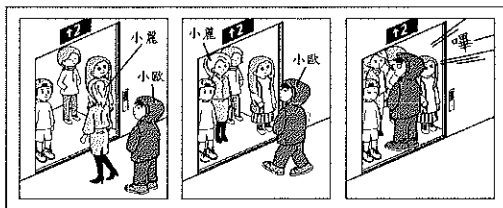
4. () 某高中的籃球隊成員中，一、二年級的成員共有 8 人，三年級的成員有 3 人。一、二年級的成員身高(單位：公分)如下：

170、170、172、172、174、174、176、176

若隊中所有成員的平均身高為 176 公分，則隊中三年級成員的平均身高為幾公分？【類會 106】

(A) 176 (B) 179 (C) 181 (D) 184

5. () 下圖為小麗和小歐依序進入電梯時，電梯因超重而警示音響起的過程，且過程中沒有其他人進出。



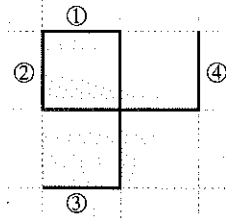
已知當電梯乘載的重量超過 300 公斤時警示音會響起，且小麗、小歐的重量分別為 50 公斤、70 公斤。若小麗進入電梯前，電梯內已乘載的重量為 x 公斤，則所有滿足題意的 x 可用下列哪一個不等式表示？【類會 109】

(A) $180 < x \leq 300$ (B) $180 < x \leq 250$
 (C) $230 < x \leq 300$ (D) $230 < x \leq 250$

6. () 解不等式 $-(x+4)+15 \geq 3x-9$ ，得其解的範圍為何？【類基 99-2】

- (A) $x \leq 5$ (B) $x \geq 5$
 (C) $x \leq 7$ (D) $x \geq 7$

7. () 圖(一)方格紙格線上的八條等長線段形成一個線對稱圖形。圖中有四條線段標示上號碼，判斷擦去下列哪個選項中的兩條線段後，剩下的圖形不是線對稱圖形？



圖(一)

【類會 114】

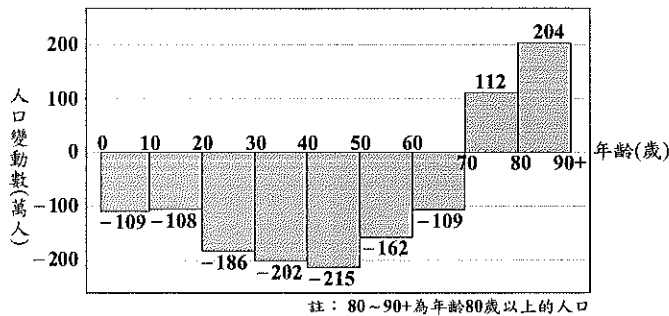
- (A) ②和③ (B) ②和④
 (C) ①和② (D) ①和③

8. () 下圖為某國預估 50 年後的人口變動數直方圖，各組的數值若為正數表示該組人口 50 年後會增加，若為負數表示該組人口 50 年後會減少。根據此圖預估該國 50 歲以上的人口，50 年後會增加或減少多少人？【類會 114】

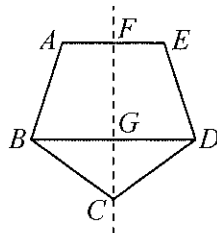
- (A) 減少 19 萬人 (B) 減少 21 萬人
 (C) 增加 45 萬人 (D) 增加 27 萬人

9. () 不等式 $3-2x < -5$ 的最小整數解為 a ， $2y+1 \leq 6$ 的最大整數解為 b ，則 $a+b = ?$

- (A) 7 (B) 6 (C) 8 (D) 9



10. () 附圖是一個正五邊形，且虛線為對稱軸，則 B 點的對稱點是下列哪一點？



- (A) A 點 (B) E 點 (C) G 點 (D) D 點