

105 年國中教育會考數學科最易 10 題

- (B) 10. 甲箱內有 4 顆球，顏色分別為紅、黃、綠、藍；乙箱內有 3 顆球，顏色分別為紅、黃、黑。小賴打算同時從甲、乙兩個箱子中各抽出一顆球，若同一箱中每球被抽出的機會相等，則小賴抽出的兩顆球顏色相同的機率為何？

(A) $\frac{1}{3}$

(B) $\frac{1}{6}$

(C) $\frac{2}{7}$

(D) $\frac{7}{12}$

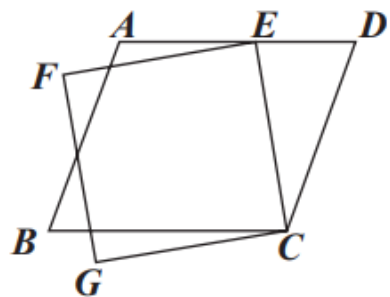
- (C) 8. 如圖(五)，有一平行四邊形 $ABCD$ 與一正方形 $CEFG$ ，其中 E 點在 \overline{AD} 上。若 $\angle ECD = 35^\circ$ ， $\angle AEF = 15^\circ$ ，則 $\angle B$ 的度數為何？

(A) 50

(B) 55

(C) 70

(D) 75



圖(五)

- (C) 6. 多項式 $77x^2 - 13x - 30$ 可因式分解成 $(7x + a)(bx + c)$ ，其中 a 、 b 、 c 均為整數，求 $a + b + c$ 之值為何？

(A) 0

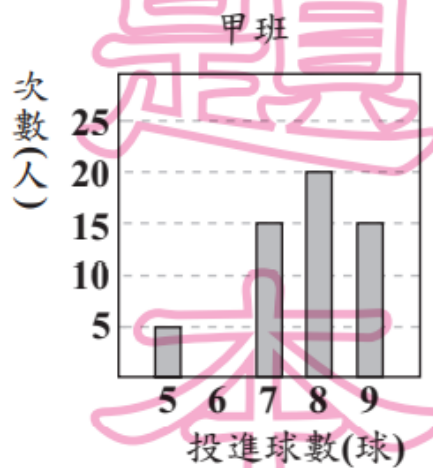
(B) 10

(C) 12

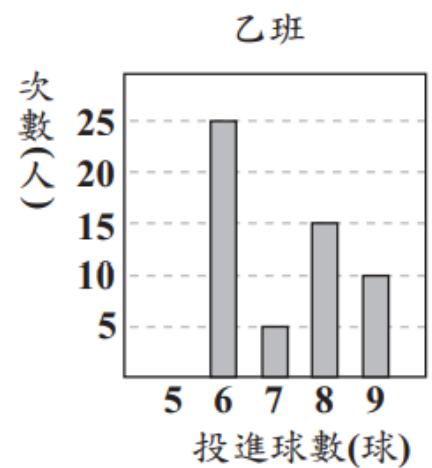
(D) 22

- (A) 7. 圖(三)、圖(四)分別為甲、乙兩班學生參加投籃測驗的投進球數長條圖。若甲、乙兩班學生的投進球數的眾數分別為 a 、 b ；中位數分別為 c 、 d ，則下列關於 a 、 b 、 c 、 d 的大小關係，何者正確？

- (A) $a > b, c > d$
 (B) $a > b, c < d$
 (C) $a < b, c > d$
 (D) $a < b, c < d$



圖(三)



圖(四)

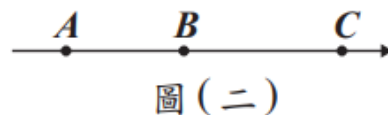
- (A) 3. 計算 $(2x+1)(x-1) - (x^2+x-2)$ 的結果，與下列哪一個式子相同？

- (A) $x^2 - 2x + 1$
 (B) $x^2 - 2x - 3$
 (C) $x^2 + x - 3$
 (D) $x^2 - 3$

- (B) 9. 小昱和阿帆均從同一本書的第1頁開始，逐頁依順序在每一頁上寫一個數。小昱在第1頁寫1，且之後每一頁寫的數均為他在前一頁寫的數加2；阿帆在第1頁寫1，且之後每一頁寫的數均為他在前一頁寫的數加7。若小昱在某頁寫的數為101，則阿帆在該頁寫的數為何？

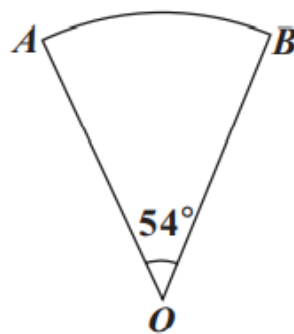
- (A) 350
 (B) 351
 (C) 356
 (D) 358

- (C) 5. 圖(二)數線上的 A 、 B 、 C 三點所表示的數分別為 a 、 b 、 c 。若 $|a-b|=3$ ， $|b-c|=5$ ，且原點 O 與 A 、 B 的距離分別為 4、1，則關於 O 的位置，下列敘述何者正確？



- (A) 在 A 的左邊
 (B) 介於 A 、 B 之間
 (C) 介於 B 、 C 之間
 (D) 在 C 的右邊

- (C) 4. 如圖(一)，已知扇形 AOB 的半徑為 10 公分，圓心角為 54° ，則此扇形面積為多少平方公分？



圖(一)

- (A) 100π
 (B) 20π
 (C) 15π
 (D) 5π

- (A) 2. 算式 $[-5 - (-11)] \div (-\frac{3}{2} \times 4)$ 之值為何？

- (A) 1
 (B) 16
 (C) $-\frac{8}{3}$
 (D) $-\frac{128}{3}$

- (A) 1. $x = -3$ ， $y = 1$ 為下列哪一個二元一次方程式的解？

- (A) $x + 2y = -1$
 (B) $x - 2y = 1$
 (C) $2x + 3y = 6$
 (D) $2x - 3y = -6$