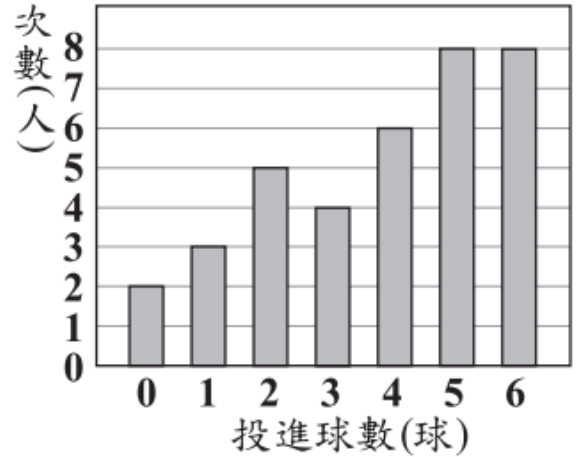


# 109 年國中教育會考數學科最易 10 題

- (B) 13. 圖(五)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？

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



圖(五)

- (D) 10. 若一元二次方程式  $5(x-4)^2 = 125$  的解為  $a$ 、 $b$ ，且  $a > b$ ，則  $2a + b$  之值為何？

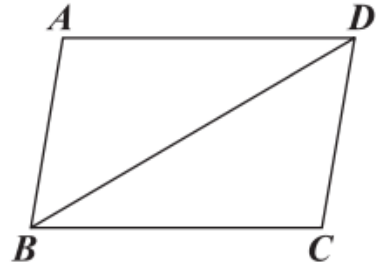
- (A) -7
- (B) -1
- (C) 11
- (D) 17

- (B) 4. 算式  $\sqrt{2} \times (\sqrt{48} - \sqrt{12})$  之值為何？

- (A)  $6\sqrt{2}$
- (B)  $2\sqrt{6}$
- (C)  $2\sqrt{21}$
- (D)  $4\sqrt{6} - 2\sqrt{3}$

- (D) 7. 計算  $2x^2 - 3$  除以  $x + 1$  後，得商式和餘式分別為何？
- (A) 商式為  $2$ ，餘式為  $-5$
- (B) 商式為  $2x - 5$ ，餘式為  $5$
- (C) 商式為  $2x + 2$ ，餘式為  $-1$
- (D) 商式為  $2x - 2$ ，餘式為  $-1$

- (A) 5. 如圖(一)，平行四邊形  $ABCD$  中， $\angle A = 100^\circ$ 。  
若  $\angle ABD : \angle DBC = 3 : 2$ ，則  $\angle DBC$  的度數為何？
- (A)  $32$
- (B)  $40$
- (C)  $48$
- (D)  $60$



圖(一)

- (A) 6. 圖(二)數線上的  $A$ 、 $B$ 、 $C$  三點所表示的數分別為  $a$ 、 $b$ 、 $c$ ，且原點為  $O$ 。  
根據圖中各點位置，判斷下列四個式子的值何者最大？

- (A)  $|a| + |b|$
- (B)  $|a| + |c|$
- (C)  $|a - c|$
- (D)  $|b - c|$



圖(二)

- (A) 9. 已知小薇住家的西方 **100** 公尺處為車站，住家的北方 **200** 公尺處為學校，且從學校往東方走 **100** 公尺，再往南方走 **400** 公尺可到達公園。若小薇將住家、車站、學校分別標示在坐標平面上的  $(2,0)$ 、 $(0,0)$ 、 $(2,4)$  三點，則公園應標示在此坐標平面上的哪一點？
- (A)  $(4,-4)$   
(B)  $(4,12)$   
(C)  $(0,-4)$   
(D)  $(0,12)$
- (C) 3. 小真煮好了 **25** 顆湯圓，其中 **15** 顆為芝麻湯圓，**10** 顆為花生湯圓。已知小真想從煮好的湯圓中撈一顆，若每顆湯圓被小真撈到的機會相等，則他撈到花生湯圓的機率為何？
- (A)  $\frac{1}{2}$   
(B)  $\frac{2}{3}$   
(C)  $\frac{2}{5}$   
(D)  $\frac{1}{10}$
- (C) 1. 已知  $a = (-12) \times (-23) \times (-34) \times (-45)$ ， $b = (-123) \times (-234) \times (-345)$ ，判斷下列敘述何者正確？
- (A)  $a$ 、 $b$  皆為正數  
(B)  $a$ 、 $b$  皆為負數  
(C)  $a$  為正數， $b$  為負數  
(D)  $a$  為負數， $b$  為正數

(C) 2. 算式  $2^3 \times 5^3$  之值為何？

(A) 30

(B) 90

(C) 1000

(D) 1000000