

■ 最簡單的 10 題 班級：\_\_\_\_\_ 座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

1. 算式  $-\frac{5}{3} - (-\frac{1}{6})$  之值為何？

(A)  $-\frac{3}{2}$

(B)  $-\frac{4}{3}$

(C)  $-\frac{11}{6}$

(D)  $-\frac{4}{9}$

83%

5. 若  $\sqrt{44} = 2\sqrt{a}$ ， $\sqrt{54} = 3\sqrt{b}$ ，則  $a + b$  之值為何？

(A) 13

(B) 17

(C) 24

(D) 40

82%

3. 計算  $(2x - 3)(3x + 4)$  的結果，與下列哪一個式子相同？

(A)  $-7x + 4$

(B)  $-7x - 12$

(C)  $6x^2 - 12$

(D)  $6x^2 - x - 12$

81%

4. 圖(二)的直角柱由 2 個正三角形底面和 3 個矩形側面組成，其中正三角形面積為  $a$ ，矩形面積為  $b$ 。若將 4 個圖(二)的直角柱緊密堆疊成圖(三)的直角柱，則圖(三)中直角柱的表面積為何？

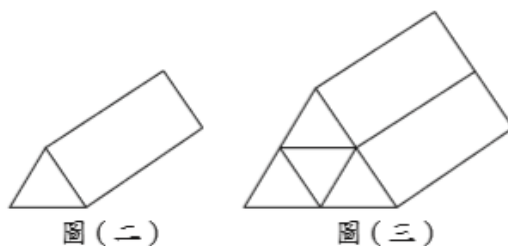
(A)  $4a + 2b$

(B)  $4a + 4b$

(C)  $8a + 6b$

(D)  $8a + 12b$

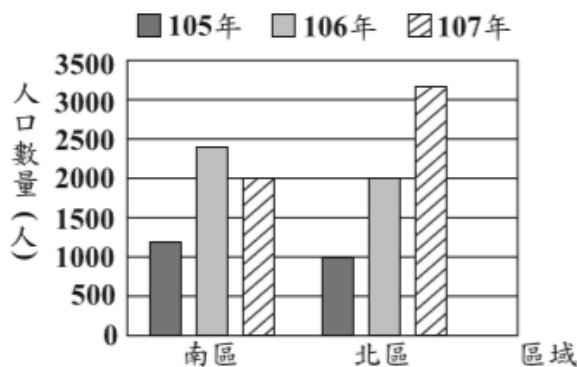
81%



2. 某城市分為南、北兩區，圖（一）為 105 年到 107 年該城市兩區的人口數量長條圖。根據圖（一）判斷該城市的總人口數量，從 105 年到 107 年的變化情形為下列何者？

- (A) 逐年增加  
(B) 逐年減少  
(C) 先增加，再減少  
(D) 先減少，再增加

78%

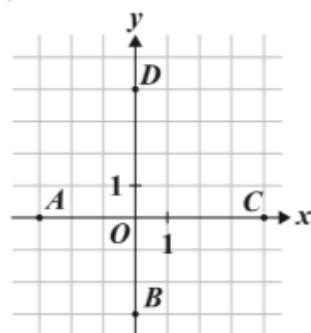


圖（一）

7. 圖（四）的坐標平面上有原點  $O$  與  $A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$  四點。若有一直線  $L$  通過點  $(-3, 4)$  且與  $y$  軸垂直，則  $L$  也會通過下列哪一點？

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

74%



圖（四）

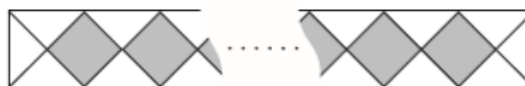
6. 民國 106 年 8 月 15 日，大潭發電廠因跳電導致供電短少約 430 萬瓩，造成全臺灣多處地方停電。已知 1 瓩等於 1 千瓦，求 430 萬瓩等於多少瓦？

- (A)  $4.3 \times 10^7$   
(B)  $4.3 \times 10^8$   
(C)  $4.3 \times 10^9$   
(D)  $4.3 \times 10^{10}$

71%

9. 公園內有一矩形步道，其地面使用相同的灰色正方形地磚與相同的白色等腰直角三角形地磚排列而成。圖（五）表示此步道的地磚排列方式，其中正方形地磚為連續排列且總共有 40 個。求步道上總共使用多少個三角形地磚？

- (A) 84  
(B) 86  
(C) 160  
(D) 162  
**71%**



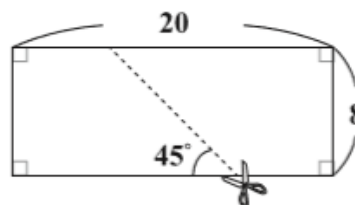
圖（五）

8. 若多項式  $5x^2 + 17x - 12$  可因式分解成  $(x + a)(bx + c)$ ，其中  $a$ 、 $b$ 、 $c$  均為整數，則  $a + c$  之值為何？

- (A) 1  
(B) 7  
(C) 11  
(D) 13  
**69%**

11. 如圖（七），將一長方形紙片沿著虛線剪成兩個全等的梯形紙片。根據圖中標示的長度與角度，求梯形紙片中較短的底邊長度為何？

- (A) 4  
(B) 5  
(C) 6  
(D) 7  
**68%**



圖（七）

答案 題號	科目	數學
1		A
2		A
3		D
4		C
5		B
6		C
7		D
8		A
9		A
10		D
11		C
12		D
13		D
14		D
15		C
16		B