

(C)甲、乙、丙 (D)甲、乙、丙、丁

9. ( ) 在  $-1$  與  $8$  之間，插入  $5$  個數，使其成一等差數列，求插入的第  $2$  個數為多少？  
(A)  $2$  (B)  $-3$  (C)  $-4$  (D)  $-5$
10. ( ) 有一等差數列，若第  $3$  項是首項的兩倍，則第  $8$  項是第  $2$  項的幾倍？  
(A)  $5$  (B)  $4$  (C)  $\frac{7}{2}$  (D)  $3$
11. ( ) 若一等差數列的首項為  $4$ ，公差是  $-3$ ，則此數列的第  $10$  項為多少？  
(A)  $31$  (B)  $34$  (C)  $-23$  (D)  $-26$
12. ( ) 如圖，若在每個方格中各填入一個整數，使每一橫列、直行均為等差數列，則鋪色部分所代表的數為何？

	19		7	
31				
				13

- (A)  $9$  (B)  $10$  (C)  $11$  (D)  $12$
13. ( ) 若  $-3, 0, a, b$  成等差數列，則  $b-a=?$   
(A)  $-3$  (B)  $0$  (C)  $3$  (D)  $6$
14. ( ) 下列有關等差數列的敘述，何者正確？  
(A) 最小的四個質數可形成等差數列  
(B) 大於  $10$  的所有質數可形成等差數列  
(C) 若等差數列的公差小於  $0$ ，則末項必小於  $0$   
(D) 若  $a-b=b-c=c-d$ ，則  $a, b, c, d$  成等差數列
15. ( ) 如圖，用等長的吸管依次向右排出相連的平行四邊形，如果要排出第  $20$  個圖形，總共需要幾根吸管？



- (A)  $59$  (B)  $60$  (C)  $61$  (D)  $62$
16. ( ) 以下為博宇和景喬兄弟兩人在對話軟體 *Line* 上，對於等差數列與等比數列的討論內容。
- 博宇：「若  $a, b, c$  是等差數列且  $a, b$  皆為正數，則  $c$  必為正數。」
- 景喬：「若  $a, b, c$  是等比數列且  $a, c$  皆為正數，則  $b$  必為正數。」
- 對於兩人的說法，下列判斷何者正確？