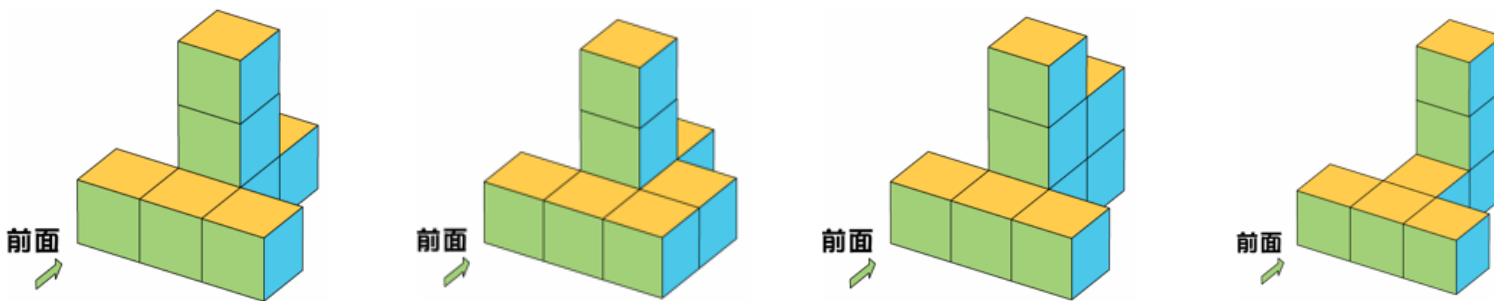
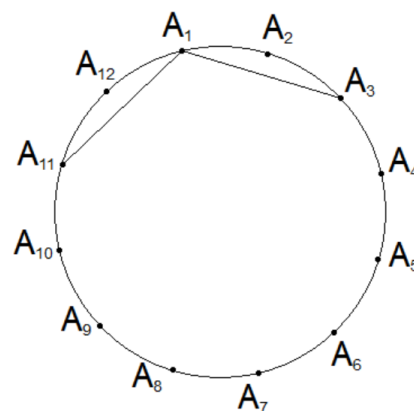


1. 下列哪一種四邊形恰有兩條對稱軸？  
 (A) 正方形 (B) 菱形 (C) 平行四邊形 (D) 箏形
2. 下面四個立體圖形均為利用大小相同的正方體疊合而成，試問哪一個立體圖形的上視圖與其他三個不同？  
 (A) (B) (C) (D)



3. 二元一次式  $5 - 2x + 3y$  的  $x$  項係數為  $a$ ， $y$  項的係數為  $b$ ，常數項為  $c$ ，則下列何者正確？  
 (A)  $a = 2$   
 (B)  $b = -2$   
 (C)  $c = 3$   
 (D)  $a + b = 1$

4. 右圖是  $A_1, A_2, A_3, \dots, A_{12}$  十二個點在圓上的位置圖，且此十二點將圓周分成十二等分。今靚瑜連接  $\overline{A_1A_3}$ 、 $\overline{A_1A_{11}}$ ，判斷靚瑜再連接下列哪一條線段後，所形成的圖形不是線對稱圖形？



- (A)  $\overline{A_3A_5}$   
 (B)  $\overline{A_5A_7}$   
 (C)  $\overline{A_5A_9}$   
 (D)  $\overline{A_9A_{11}}$

5. 下列哪一個選項是  $3x - 2y = -7$  的解？

- (A)  $\begin{cases} x = -1 \\ y = 2 \end{cases}$   
 (B)  $\begin{cases} x = -5 \\ y = 4 \end{cases}$   
 (C)  $\begin{cases} x = 3 \\ y = 1 \end{cases}$   
 (D)  $\begin{cases} x = 1 \\ y = -5 \end{cases}$

6. 已知某班有男生  $x$  人，女生  $y$  人。今將一整箱的盒裝文具分給同學，若男生一人 4 盒，女生一人 3 盒，則還剩 5 盒。若男生一人 3 盒，女生一人 5 盒，則不夠 4 盒。可列出下列哪一個二元一次方程式？

- (A)  $4x + 3y + 5 = 3x + 5y - 4$   
 (B)  $4x + 3y - 5 = 3x + 5y + 4$   
 (C)  $4x + 3y + 5 = 3x + 5y + 4$   
 (D)  $4x + 3y - 5 = 3x + 5y - 4$

7. 媽媽叫冠佑超市買 3 瓶醬油和 5 瓶沙拉油，但冠佑買成 5 瓶醬油和 3 瓶沙拉油，且多花了 100 元。下列選項何者正確？

- (A) 1 瓶醬油比 1 瓶沙拉油貴 50 元  
 (B) 1 瓶醬油比 1 瓶沙拉油便宜 50 元  
 (C) 1 瓶醬油比 1 瓶沙拉油貴 100 元  
 (D) 1 瓶醬油比 1 瓶沙拉油便宜 100 元

8. 坐標平面上，若 P 點向左移動 3 個單位，再向下移動 2 個單位，就到達 Q 點  $(-2, -4)$ ，則 P 點坐標為何？

- (A)  $(-5, -6)$  (B)  $(-2, 1)$  (C)  $(1, -2)$  (D)  $(-6, -5)$

9. 下列哪一條直線不通過  $(1, 1)$  ?  
 (A)  $x-y=0$  (B)  $6x+5y=11$  (C)  $-7x+2y+5=0$  (D)  $4x-3y=0$
10. 若直線  $L: ax-y=1$  通過  $Q(3, 5)$ , 則  $a=?$   
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
11. 若兩直線  $L: 7x+ay=-35$ 、 $M: ax-2y=40$  相交於  $x$  軸上, 則  $a=?$   
 (A) 5 (B) -8 (C) -20 (D) -40
12. 下列何者為  $\frac{5}{6} : \frac{6}{5}$  的比值? (A) 1 (B)  $\frac{25}{36}$  (C)  $\frac{36}{25}$  (D)  $\frac{61}{30}$
13. 將  $0.49 : 0.7$  化為最簡單整數比為? (A) 7:10 (B) 10:7 (C) 7:1 (D) 1:7
14. 甲、乙兩個杯子, 各裝不同量的水。若把甲杯中  $\frac{1}{5}$  的水倒進乙杯, 則兩杯的水量相等。試問甲杯與乙杯原來水量的比為何? (A) 1:5 (B) 5:1 (C) 3:5 (D) 5:3
15. 如果我們除了想看到資料的分布情形之外, 還想要看到其變化的趨勢, 則使用哪一種統計圖表來展現比較適宜?  
 (A) 折線圖 (B) 直方圖 (C) 圓形圖 (D) 列聯表
16. 下列何者不是不等式  $2x-1 < 5$  的解?  
 (A) -2 (B) 2 (C) -3 (D) 3
17. 摩の腳 飲料店原本就有持會員卡結帳打 9 折的優惠, 現逢年中慶又推出促銷活動「買兩杯同價位的飲料可折價 10 元」且活動期間原有優惠也可以使用。雅琳 打算持會員卡買兩杯單價為  $x$  元的情人茶, 而店長也沒規定這兩種優惠方式的使用順序, 則下列有關雅琳 的消費敘述何者正確?  
 (A) 先折價 10 元再用會員卡打折的方式較優惠。  
 (B) 先使用會員卡打折後再折價 10 元的方式較優惠。  
 (C) 上述(A)(B)兩種方式的優惠都一樣。  
 (D) 條件不足, 無法判斷。
18. 在上次段考 101 班和 109 班的數學平均成績分別為 54 分和 52 分, 已知 101 班有 29 人, 109 班有 31 人, 若將兩班合併在一起後, 兩班數學成績的平均數為  $X$  分, 則下列有關  $X$  的敘述何者正確?  
 (A)  $X=53$  (B)  $X>53$  (C)  $X<53$  (D) 無法確定
19. 臺南市教育局在 2 月 24 日對 101 班和 109 班同時進行英語聽力測驗。測驗結果製成列聯表如下, 則有關表格空白處的敘述何者正確?
- |     |       |       |    |
|-----|-------|-------|----|
|     | 101 班 | 109 班 | 合計 |
| 及格  | 12    |       |    |
| 不及格 |       | 8     | 23 |
| 合計  | 27    | 24    |    |
- (A) 101 班有 16 人不及格  
 (B) 109 班有 15 人及格  
 (C) 兩班共有 28 人及格  
 (D) 兩班共有 50 人
20. 坐標平面上, 若  $(b, a)$  在第三象限, 且  $ax \leq b$ , 則下列何者正確?  
 (A)  $x \geq \frac{b}{a}$  (B)  $x \leq \frac{b}{a}$  (C)  $x \geq -\frac{b}{a}$  (D)  $x \leq ab$

## 參考答案

1. BBDBA 6. AACDA 11. BBADA 16. DBCCA