

國中數學銜接線上測驗—幾何圖形

一、選擇題：

- ( ) 1. 有一個三角形內的兩個角為 54 度和 61 度，另一個角為幾度？  
 ① 60 度 ② 65 度 ③ 70 度 ④ 80 度

答案：②

- ( ) 2. 「正方形」有幾條對稱軸？  
 ① 1 條 ② 2 條 ③ 4 條 ④ 無限多條

答案：③

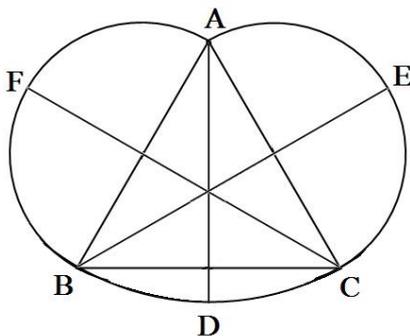
- ( ) 3. 關於線對稱圖形，下面敘述何者正確？  
 ① 正三角形有 6 條對稱軸 ② 正六邊形有 12 條對稱軸 ③ 正方形有無限多條對稱軸 ④ 圓形有無限多條對稱軸

答案：④

- ( ) 4. 「SURE」這四個英文字母中，有幾個字母是線對稱圖形？  
 ① 1 個 ② 2 個 ③ 3 個 ④ 4 個

答案：②

- ( ) 5. 如下圖，三角形 ABC 為正三角形，若分別以  $\overline{AB}$ 、 $\overline{AC}$  為直徑畫半圓，且  $\overline{AB}$  為半徑畫圓弧，交三角形於 B、C 兩點。則下列哪一條線段是這個圖形的對稱軸？



- ①  $\overline{AD}$  ②  $\overline{BE}$  ③  $\overline{CF}$  ④  $\overline{BC}$

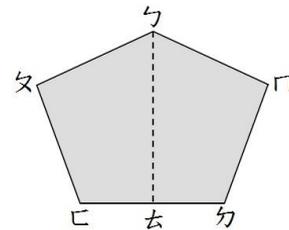
答案：①

- ( ) 6. 關於線對稱圖形，下面敘述何者錯誤？

- ① 對摺線對稱圖形時，對稱點會互相疊合 ② 對摺線對稱圖形時，對稱邊會互相疊合 ③ 對摺線對稱圖形時，對稱角會互相疊合 ④ 對稱圖形只能有一條對稱軸

答案：④

- ( ) 7. 下面是一個線對稱圖形，若角  $\sphericalangle A = 130$  度，角  $\sphericalangle B = 95$  度，角  $\sphericalangle C = 110$  度，下面敘述何者正確？



- ① 此圖形各內角的和是 360 度 ② 角  $\sphericalangle B + \sphericalangle E = 205$  度 ③ 角  $\sphericalangle C + \sphericalangle D = 190$  度 ④ 角  $\sphericalangle D - \sphericalangle E = 15$  度

答案：④

- ( ) 8. 甲：對邊會互相平行；乙：每邊都等長；丙：每個角都一樣大；丁：每個角都是直角。上述哪些是正多邊形的條件？

- ① 甲和乙 ② 乙和丙 ③ 丙和丁 ④ 甲和丁

答案：②

- ( ) 9. 每個邊長相同，每個角也相同的多邊形叫作什麼？

- ① 等多邊形 ② 正多邊形 ③ 四邊形 ④ 梯形

答案：②

- ( ) 10. 三角形內各角的和是幾度？

- ① 90 度 ② 180 度 ③ 360 度 ④ 540 度

答案：②

- ( ) 11. 下列敘述哪一個不正確？  
 ①三角形有三個邊和三個角  
 ②正四邊形又叫正方形 ③正八邊形內每個角的角度都相等  
 ④正三角形內的每個角都是 90 度

答案：④

- ( ) 12. 等腰直角三角形內的角各是幾度？  
 ①30 度、60 度、90 度 ②60 度、60 度、60 度 ③90 度、45 度、45 度 ④90 度、90 度、90 度

答案：③

- ( ) 13. 「等腰三角形」有幾條對稱軸？  
 ①1 條 ②2 條 ③3 條 ④無限多條

答案：①

- ( ) 14. 下面哪個圖形有 4 條對稱軸？  
 ①平行四邊形 ②梯形 ③正方形 ④長方形

答案：③

- ( ) 15. 「正三角形」有幾條對稱軸？  
 ①1 條 ②2 條 ③3 條 ④無限多條

答案：③

- ( ) 16. 平行四邊形有幾條對稱軸？  
 ①0 條 ②1 條 ③2 條 ④無限多條

答案：①

- ( ) 17. 關於線對稱圖形的敘述，下面何者錯誤？  
 ①對稱點的連線與對稱軸會互相平行 ②對稱點的連線與對稱軸會互相垂直 ③對稱邊會等長 ④對稱角會相等

答案：①

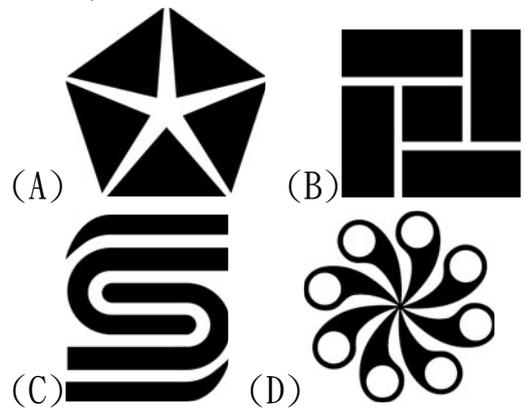
- ( ) 18. 關於線對稱圖形，下面敘述何者錯誤？

- ①對稱邊必相互平行 ②對稱點的連線必垂直對稱軸 ③每條對稱點的連線必相互平行 ④對稱軸必平分對稱點的連線

答案：①

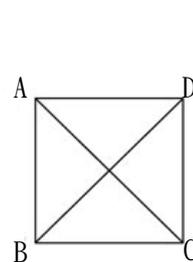
## 二、數學基測題：

- ( ) 1. 若下列有一圖形為線對稱圖形，則此圖應為何者？(98. 基測二)

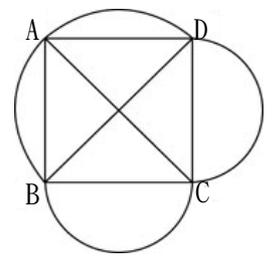


答案：A

- ( ) 2. 如圖(九)，四邊形 ABCD 為正方形。若分別以  $\overline{BD}$ 、 $\overline{BC}$ 、 $\overline{CD}$  為直徑畫三個半圓，如圖(十)所示。判斷圖(十)中哪一線段是該圖形的對稱軸？(94. 基測一)



圖(九)



圖(十)

- (A)  $\overline{BC}$  (B)  $\overline{BD}$  (C)  $\overline{AB}$  (D)  $\overline{AC}$

答案：D