**彰化縣立國民中學109-2學期 八年級數學科補考試題**

 **班級: 座號: 姓名:**

**選擇題 ( 一題5分，共20題 )**

1.( ) 下列選項中，何者為平行四邊形？

 (A)  (B) (C)  (D) 

2.( ) 下列四個數列中，哪一個是等比數列？

 (A) 12 , 22 , 32 , 42 , 52 (B) 21 , 22 , 23 , 24 , 25 (C) 3 , 6 , 9 , 12 , 15 (D) 1 , 3 , 5 , 7 , 9

3.( ) 若數列 5 , 9 , 13 , 7　　, 21 , 25 為一等差數列，則空格中應填入何數？

 (A) 15 (B) 17 (C) 19 (D) 20

4.( ) 已知一等差數列中，首項 *a*1＝6，第 11 項 *a*11＝56，求前 11 項的和*S*11＝？

(A) 341 (B) 330 (C) 31 (D) 11

5.( ) 已知一次函數*y*＝2*x*＋5**，**則*x*＝0.5時的函數值=？

 (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9

6.( ) 一次函數*y*＝－4＋3*x*的圖形是？

 (A) 通過原點的直線 (B) 不通過原點的直線 (C) 垂直y軸的直線 (D) 垂直x軸的直線

7.( ) 下列哪個點**不**在一次函數*y*＝3*x*＋7的圖形上？

 (A) (1 , 6) (B) (0 , 7) (C) (－1 , 4) (D) (2 , 13)

8.( ) 下列哪一組**不是**三角形三個內角的度數？

(A) 30°、60°、90° 　　(B)45°、45°、90° (C) 60°、60°、60°　　 (D)40°、60°、70°



9.( ) 如右圖，兩直線相交形成∠1、∠2、∠3、∠4，則下列敘述何者**錯誤**？

(A) ∠1＝∠3 (B)∠2＝∠4 (C) ∠3與∠2互補 (D)∠3與∠4互餘

10.( ) 正八邊形的一個內角為幾度？ (A) 45度 (B) 90度 (C) 135度 (D) 180度

11.( ) 在△*ABC*中，已知∠*B*＝∠*C*，若∠*A*的外角為72°，則∠*C*是多少度？

 (A) 72度 (B) 54度 (C) 36度 (D) 18度

12.( ) 下圖的兩個三角形可根據哪一個全等性質來判斷這兩個三角形全等？

  

 (A) SSS (B) SAS (C) ASA (D) AAS



13.( ) 如右圖**，**在等腰△*ABC*中，已知平分∠*BAC*，若＝＝25，＝14，

則△*ABC*的面積=？

(A) 24 (B) 48 (C) 120 (D) 168



14.( ) 如右圖，在△*ABC*中，已知平分∠*BAC*，⊥，⊥。

若*D*為中點，且＝9，＝3，則的長度為何？

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

15.( ) 下列各組數據中，哪一組可以作為三角形的三邊長？

(A) 5、2、8　 　(B) 5、6、11 (C) 3、3、2　 　(D) 1、8、5

16.( ) 在△*ABC*中，已知＝6，＝3，＝4，則哪個角最大？

 (A) ∠*A* (B) ∠*B* (C) ∠*C* (D) 一樣大

17.( ) 依據右圖，哪個角是∠5的同位角？ (A) ∠1 (B) ∠2 (C) ∠3 (D) ∠4



18.( ) 如右圖，三直線*L*、*M*、*N*兩兩互相平行，則∠3=？

 (A) 20度 (B) 30度 (C) 40度 (D) 50度

19.( ) 右圖的平行四邊形*ABCD*中，若＝14，＝16，則＝？

 (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9



20.( ) 已知菱形的兩對角線分別為8與6，則此菱形的周長=？

(A) 20 (B) 15 (C) 10 (D) 5