桃園市內壢國中 108學年度下學期數學科補考題庫

1、判斷下列何者為等差數列？  
(A) －1 , 1 , －1 , 1 , －1 (B) 1 , 4 , 9 , 16 , 25  
(C) 0 , 0 , 0 , 0 , 0 (D) , , , ,

2、若等差數列的首項為40，公差為－2，則此等差數列的第14項為

(A) 12 (B) 14 (C) 16 (D) 18

3、若等差數列的首項為6，末項為61，公差為5，則此等差數列共有項

(A) 8 (B) 9 (C) 11 (D) 12

4、已知－5 , p, 13成等差數列，求－5與13的等差中項p＝

(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7

5、用等長的牙籤依次向右排出相連的三角形，如下圖，排出第15個圖形，需要根牙籤。  
  
 (A) 31 (B) 33 (C) 35 (D) 37

6、若等差級數共12項，其首項為21，公差為3，則此等差級數的和為

(A) 342 (B) 320 (C) 325 (D) 350

7、若等差級數1＋5＋9＋……＋第n項的和為325，則*n*＝

(A) 10 (B) 11 (C) 13 (D) 14

8、若∠1＝40°，∠1是∠2的餘角，且∠2是∠3的補角，∠3＝。

(A) 140 (B) 120 (C) 130 (D) 100

9、 如右圖，直線L、M、N相交於O點，若∠1＝70°，∠5＝25°，∠3＝

(A) 70 (B) 85 (C) 25 (D) 60

10已知一扇形的面積為25π平方公分，半徑為10公分，求此扇形的圓心角＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_度

1. 100 (B) 120 (C) 60 (D) 90

11右圖是以直線L為對稱軸的線對稱圖形，則下列敘述何者錯誤？   
(A) C點的對稱點是D點 (B) 直線L是及的垂直平分線  
(C) ∠A被直線L平分 (D) 因為直線L為對稱軸，所以＝

12已知△ABC中，∠C的外角為130°，∠A＝65°，則∠B＝度

1. 50 (B) 65 (C) 55 (D) 70

13若一正n邊形的每一個內角為120°，則n＝

1. 12 (B) 10 (C) 6 (D) 8

14如右圖，△ABC中，∠BAC＝110°，∠ABC＝40°：若從P點出發

，過A點時轉向Q點，過B點時轉向R點，共轉了度

1. 150 (B) 180 (C) 210 (D) 240

15如右圖，若∠A＝65°，∠B＝40°，∠D＝35°，∠BCD＝度。

1. 140 (B) 120 (C) 105 (D) 90

16如右圖，符合哪一個全等性質

1. ASA (B) SAS (C) AAS (D) RHS

17已知△ABC為等腰三角形，底角∠B＝35°，則頂角∠C＝度。

1. 35 (B) 60 (C) 70 (D) 110

18如右圖，直線L為的垂直平分線，且交於E點，若△EBC的周長為30，

＝22，則△ABC的周長＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 74 (B) 52 (C) 82 (D) 60

19如右圖，∠1＝∠2，垂直，垂直，   
已知＝8，＝6，求四邊形ABPC的面積。

1. 24 (B) 30 (C) 36 (D) 48

20下列各組的3個數分別代表三線段的長度，哪一組數可以是等腰三角形的三邊長？  
(A) 4、8、4 (B) 1、1、2 (C) 19、9、9 (D)、、

21如右圖，已知＝＝9，＝6，＝10，  
則下列何者不可能是的長度？

1. 5 (B) 8 (C) 10 (D) 16

22已知△ABC中，∠B＝90°，∠A＝60°，若＝10，則＝

1. 6 (B) 5 (C) 7 (D) 8

23下列哪一個圖形可表示MN？

1.  (B) (C) (D)



24如右圖，L1L2，已知∠1＝36°，∠2＝43°，∠ABC＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 79 (B) 63 (C) 85 (D) 70

25已知*□*ABCD中，∠A＝(6X－4)°，∠C＝(4X＋24)°，∠B＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 80 (B) 60 (C) 100 (D) 120

26已知*□*ABCD周長為48公分，是的倍，則＝

 (A)12 (B) 8 (C)16 (D) 10

27如右圖，長方形ABCD中，＝5，＝12，求△COD的面積＝

1. 30 (B) 15 (C) 60 (D) 20

28如右圖，ABCD為箏形，其中＝，＝。  
若＝，＝3，則＝

1. 3 (B) 2 (C) 4 (D) 5

29如右圖，梯形ABCD中，，E、F、G將四等分，H、I、J將

四等分，且＝10，＝18，則＋＋＝。  
(A) 42 (B) 56 (C) 40 (D) 60

30如右圖，等腰梯形ABCD中，，＝，若＝6、＝10、

＝6，則此梯形的對角線長度＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12

31等腰梯形ABCD中，，＝，若＝4、＝8、∠*B*＝60°，

則梯形ABCD的面積＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 24 (B) 12 (C) 48 (D) 24

32如右圖，L1L2，＝3，＝4，如果△ABC的面積是15，  
那麼△ACD的面積＝\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 20 (B) 24 (C) 30 (D) 18

33如右圖，平行四邊形ABCD中，平分∠ABC且交 的延長線於E，

＝8，＝12，則平行四邊形ABCD的周長＝\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 36 (B) 30 (C) 42 (D) 40

34 如右圖，∠A＋∠B＋∠C＋∠D＋∠E＋∠F＋∠G＋∠H＝\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 180 (B) 360 (C) 540 (D) 720

35如右圖，＝，＝＝，則∠ABD＝度

1. 30 (B) 36 (C) 45 (D)40

1-5 CBDAA

6-10 ACCBD

11-15 DBCCA

16-20 ADBDD

21-25 DBDAC

26-30 CBBAC

31-35 BADCB