**一、選擇題：每題3分，共30分。**

1. △ABC中，＞，則下列何者正確？

(A)∠B＜∠C (B)∠B＞∠C (C)∠A＜∠C (D)∠A＞∠B

1. 下列各組數中，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

1. 下列哪一個圖形沒有兩組對邊平行？

(A)菱形 (B)長方形 (C)平行四邊形 (D)梯形

1. 若四邊形ABCD為一平行四邊形，則下列何者有誤？

(A)// (B)＝ (C)∠A＝∠C (D)∠A＋∠B＝180°

1. 下列有關四邊形的敘述，何者錯誤？

(A)若四邊形的對角線等長，則此四邊形必為矩形

(B)平行四邊形中，若其中有一個直角，則此平行四邊形就是矩形

(C)若矩形的對角線互相垂直，則此矩形為正方形

(D)若菱形的對角線等長，則此菱形為正方形

1. 下列有關平行四邊形的性質，何者錯誤？

(A)對角相等

(B)兩組對邊互相平行且等長

(C)兩對角線可將四邊形分成四個等面積的三角形

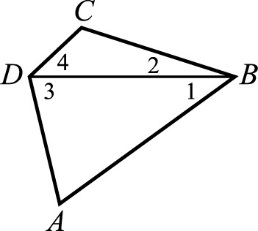
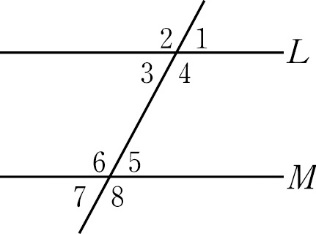
(D)對角線必平分各角

1. △ABC中，D為的中點。若∠ADC＞∠ADB，則下列選項何者錯誤？

(A)∠C＜∠B (B)＞

(C)＝ (D)△ABD周長＜△ADC周長

1. 如下【圖一】，四邊形ABCD中，已知為最長，為最短。若連接，則下列何者正確？  
   (A)∠3＜∠1 (B)∠4＜∠2 (C)∠ADC＜∠ABC (D)∠ADC＞∠ABC

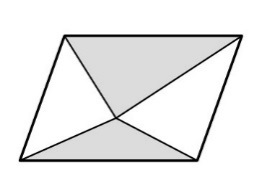
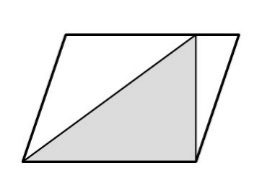
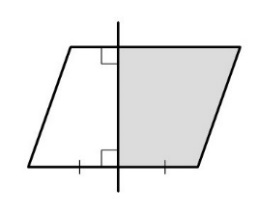
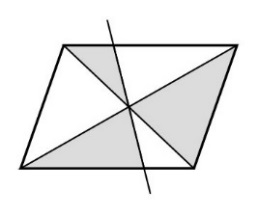
 

【圖一】 【圖二】

1. 如上【圖二】，在下列哪一個條件下，可知L // M？

(A)∠1＋∠5＝180° (B)∠1＋∠6＝180° (C)∠4＝∠5 (D)∠3＋∠7＝180°

1. 下列四個平行四邊形中，哪一個圖形中的灰色區域其面積不是平行四邊形面積的？

(A)　　(B)　　(C)　　(D)

**二、填充題：每題4分，共60分；全對才給分。**

1. 若三角形的三邊長為3、7、a，求a的範圍**(1)** 。
2. 如下【圖三】，△ABC為正三角形，L1 // L2，若∠EBC＝17°，求∠1=**(2)** 度。
3. 如下【圖四】，平行四邊形ABCD中，∠A比∠B多32°，求∠D=**(3)** 度。
4. 如下【圖五】，L // M，求∠1＝**(4)** 度。

  Y3D082D-4-334  

【圖三】 【圖四】 【圖五】 【圖六】 【圖七】

1. 如上【圖六】，已知L1 // L2，M1 // M2，則∠1＝**(5)** 度。
2. 如上【圖七】，//。若∠1＝( 4x＋16 )°，∠2＝( 8x＋20 )°，則x＝**(6)** 。
3. 7ABCD中，＝3x－2，＝4x＋3，＝13，則＝**(7)** 。
4. 如下【圖八】，L1//L2，：＝3：5。若△ACD面積是10平方單位，則△ABD面積是**(8)**平方單位。
5. 如下【圖九】，//。若＝8，＝13，＝5，且∠D＝100°，則∠B＝**(9)** 度。

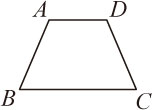
YW324-4-458 Y3D082D-4-243  Y3D082D-4-155

【圖八】 【圖九】 【圖十】 【圖十一】

1. 如上【圖十】，等腰梯形ABCD中，//，⊥。若＝25，＝＝15，則=**(10)**。
2. 如上【圖十一】，將一個平行四邊形分成16個一模一樣的小平行四邊形。若以顏料塗滿△ABC，至少須用完2瓶顏料，則將△DEF塗滿，至少須用完**(11)**瓶顏料。
3. 如下【圖十二】，箏形ABCD中，O為對角線、的交點，且＝＝6，＝。

若△ABD為正三角形且＝9，求箏形ABCD的周長=**(12)** 。

1. 如下【圖十三】，菱形ABCD的周長為20，＝8，求菱形ABCD的面積=**(13)**。

  **** 

【圖十二】 【圖十三】 【圖十四】 【圖十五】

1. 如上【圖十四】，P為平行四邊形ABCD內部一點，、為經過P點分別與、平行的直線，

且知△PAD、△PCD、△PBC的面積分別為5、6、4，求△PAB的面積=**(14)** 。

1. 如上【圖十五】，等腰梯形ABCD中，//，＝10，＝20，面積為180，則此等腰梯形的腰長=**(15)** 。