新北市立溪崑國民中學113學年度第二學期第三次定期評量 數學科 試題卷

八年級　　　班 座號　　　 姓名

一、選擇題，共25題，每題4分

1. 在△*ABC*中，已知＝6公分，＝9公分，若∠*C*＝90°，則下列敘述何者正確？ （ 20 分）  
   (A) ∠*B*＞∠*C*　　(B) ∠*A*＞45°　　(C) ∠*B*＜∠*A*　　(D) ∠*B*＞45°
2. 已知三線段長由大到小依序為*x*－2、*x*－5、*x*－7，且此三線段長可以構成三角形，求x有可能的值為何？

(A) 8　　(B) 9　　(C) 10　　(D) 11

1. 如圖(一)，在四邊形*ABCD*中，已知∠*A*＝59°，∠*ABD*＝60°，∠*CBD*＝59°，∠*C*＝61°，則下列選項何者正確？

(A) ＞　　(B) ＜　　(C) ＞　　(D) ＜

1. 如圖(二)，在△*ABC*中，已知＝。若外角∠1＜∠2，則下列角度或邊長的大小關係，何者正確？

(A) ＞　　　(B) ＞　　(C) ∠*BAC*＜∠*ABC*　　　(D)　∠*ABC*＝∠*ACB*







圖(一) 如圖(二) 如圖(三) 如圖(四)

1. 如圖(三)，四邊形*ABCD*中，已知＝11，＝5，＝7，＝3。則下列何者不可能是對角線的長度？

(A) 6　　(B) 7　　(C) 8　　(D) 9

( 5分)

1. 如圖(四)，已知*L*1 // *L*2，*M*1 // *M*2，則∠2的度數為何？

(A) 102°　　(B) 112°　　(C) 122°　　(D) 132°

1. 如圖(五)，若*L* // *M*，則∠1的度數為何？(

(A) 70°　　(B) 75°　　(C) 80°　　(D) 85°10分)

1. 如圖(六)，已知為∠*BCD*的角平分線，且∠*ACB*＝58°，∠*B*＝64°，∠*D*＝62°。則下列敘述何者錯誤？

(A) △*ABC*是等腰三角形　　 (B) //，因為內錯角相等

(C)//，因為同側內角互補　(D) //，因為內錯角相等



如圖(五) 如圖(六) 如圖(七) 如圖(八)

1. 如圖(七)，將四邊形*ABCD*沿BC平移，得到新的四邊形*A*'*B*'*C*'*D*'，其中*A*'點在*CD*上。若∠*A*＝108°，∠*ABC*＝115°，

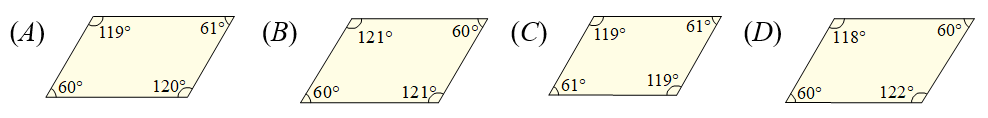
∠*BCD*＝96°，則∠*DA*'*D*''的度數為何？

(A) 41°　　(B) 48°　　(C) 57°　　(D) 63°

1. 如圖(八)，*ABCDE*為正五邊形，若*L* // *M*，則∠1的度數為何？

(A) 42°　　(B) 48°　　(C) 52°　　(D) 58°

1. 下列選項中，何者為平行四邊形？

 8分)

1. 在*□ABCD*中，＝3*x*＋4、＝5*y*＋7、＝6y－5、＝7*x*－8，則長度為多少？

(A) 16　　(B) 27　　(C) 23　　(D) 19

1. 如圖(九)，四邊形*ABCD*為平行四邊形，＝8，＝14，為∠*ABC*的角平分線，∠*C*＝110°，則的長度為多少？

(A) 6　　(B) 7　　(C) 8　　(D) 9



如圖(九) 如圖(十) 如圖(十一)

1. 如圖(十)*□ABCD*中，對角線與交於*O*點，*P*為上一點。已知*□ABCD*的面積為40，△*APD*的面積為4，則△*PBD*的面積為何？

(A) 6　　(B) 8　　(C) 10　　(D) 12

1. 如圖(十一)平行四邊形的兩條對角線相交於*O*點，⊥。若＝16，＝3，則*□ABCD*的面積為何？

(A) 48　　(B) 72　　(C) 96　　(D) 108

1. 如圖(十二)，四邊形紙片*ABCD*中，∠*ABC*＝80°，＜，若將紙片的*AB*向*BC*方向摺過去，使得*A*點落在上，展開後出現摺線，如圖(十三)。將*B*點摺向*D*點，使得*B*、*D*兩點重疊，如圖(十四)，展開後出現摺線，如圖(十五)，則下列敘述何者正確？

圖(十五)

圖(十四)

圖(十三)

圖(十二)

(A) ＝　　 (B) ∠A*DB* ＜ ∠*DBC*

(C)∠A*DB* ＞ ∠*BDC*　 (D) //，因為內錯角相等

1. 等腰梯形*ABCD*中， // ，為兩腰中點連線段。若＝9，＝13，則的長度為多少？

(A) 9　　(B) 10　　(C) 11　　(D) 12

1. 如圖(十六)，箏形*ABCD*的兩條對角線交點為*O*，且＝＝8，＝15。則此箏形的周長為多少？

(A) 8＋34 (B) 16＋34　　(C) 16＋26　(D) 16＋34



圖(十六) 圖(十七) 圖(十八)

1. 如圖(十七)，等腰梯形*ABCD*中，＝7，＝25，且 // ，若＝15，，則的長度為多少？

(A) 9　　(B) 20　　(C) 16　　(D) 24

1. 如圖(十八)，菱形*ABCD*中，兩對角線相交於*O*點，＝10，＝16。若*E*、G分別為與的中點，且*F*、H分別為與的中點，則四邊形*E*FGH面積與菱形*ABCD*面積的比值為何？

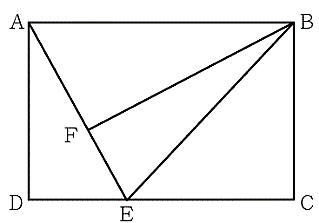
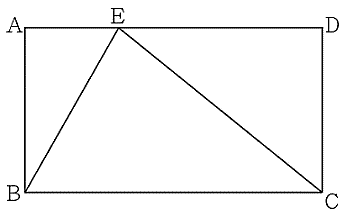
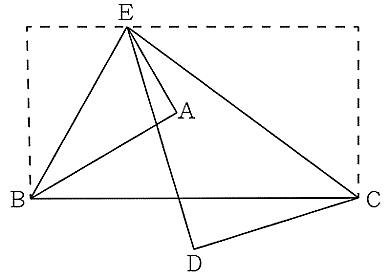
(A) 　　(B) 　　(C) 　　(D)

1. 如圖(十九)，平行四邊形*ABCD*與*CDE*F的對角線交點為G、H，其中△*A*G*B*的周長為36，△*E*FH的周長為38，

＝15，則四邊形G*C*H*D*的周長為多少？

(A) 36　　(B) 44　　(C) 56　　(D) 60

1. 如圖(二十)，長方形*ABCD*，＝8，＝6，＝12，，則的長度為多少？

(A) 15　　(B) 　　(C) 12　　(D)

圖(十九) 圖(二十) 圖(二十一) 圖(二十二)

1. 如圖(二十一)長方形*ABCD*，*E*點在上，∠*ABE*＝35°，今分別以、為折線，將A、D向方向折過去，如圖(二十二)，A、B、C、D、E五點均在同一平面上，若∠*AED*＝10°，則∠BCE的度數為多少？

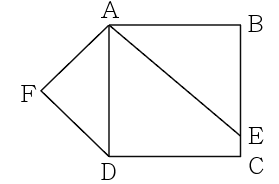
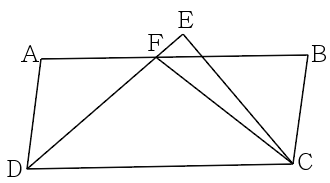
(A) 40　　(B) 38　　(C) 42　　(D) 36

1. 如圖(二十三)，*ABCD*為正方形，△*AFD*為等腰直角三角形，其中∠*F*＝90°，若E點在上，則有關∠*AEB、*∠BAE、∠*FAD*之間大小關係為何？

(A) ∠*FAD*＞∠*AEB*＞∠BAE　　(B) ∠*AEB*＞∠*FAD*＞∠BAE

(C) ∠BAE＞∠*AEB*＞∠*FAD*　　(D) ∠*AEB*＞∠BAE＞∠*FAD*

1. 如圖(二十四)，*ABCD*為平行四邊形，其中、交於*F*點，若＝6、＝2、＝10，則*□ABCD*面積為多少？

 (A) 28　　(B) 32　　(C) 36　　(D) 42

圖(二十三) 圖(二十四)

113-2-3 八年級 數學科－解答

1-5 DDCAA

6-10 CDBAC

11-15 CBADA

16-20 BCDBA

21-25 BDABC