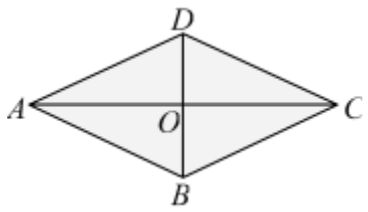
# 基隆市立建德國民中學114學年度第二學期八年級數學科補考題庫

(A)1. 下列哪一組數不能成為三角形的三邊長？

(A) 1、2、3　(B) 4、5、6　(C) 3、3、3　(D) 0.3、0.5、0.7



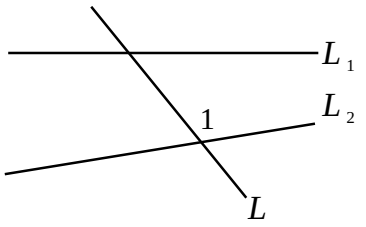

(C)2. 如右圖，菱形ABCD中，已知$\overline{AC}=24$，$\overline{BD}=10$，則此菱形的周長為何？

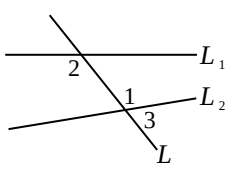
(A) 36　(B) 44　(C) 52　(D) 60

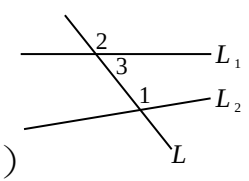
(C)3. 在△ABC中，已知∠A＝90°，且$\overline{AB}>\overline{AC}$，則下列選項何者正確？

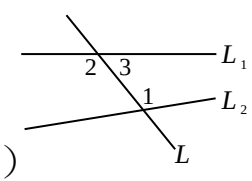
(A) $\overline{AC}>\overline{BC}$　(B) $\overline{AB}=\overline{BC}$　(C)∠C＞45°　(D)∠B＞∠C

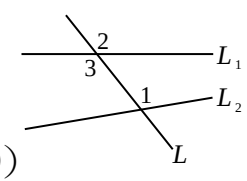
(C)4. 如右圖，L是$L_1$與$L_2$的截線。若∠2為∠1的內錯角，∠3為∠1的同側內角。則下列何者為∠1、∠2、∠3正確的位置圖？




(A)


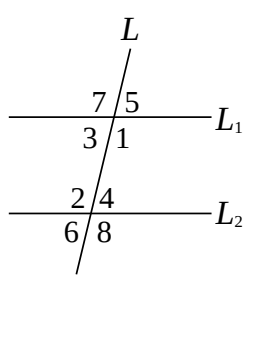

(B)



(C)



(D)



(A)5. 右圖中有直線L截過兩直線$L_1$、$L_2$後所形成的八個角。則下列哪一個選項中的條件，無法判斷$L_1$ // $L_2$？

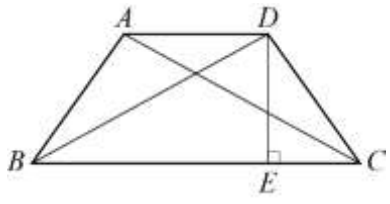
(A)∠1＋∠2＝180°　(B)∠3＝∠4　(C)∠3＝∠6　(D)∠6＋∠7＝180°




(C)6. 下列有關平行四邊形的敘述，請問何者錯誤？

(A) 兩組對邊分別平行。　(B) 兩組對邊分別等長。
(C) 四個內角一定都相等。　(D) 兩條對角線一定互相平分。

(D)7. 如右圖，等腰梯形ABCD中，已知$\overline{DE}$為梯形的高，$\overline{AB}=\overline{DC}=5$，$\overline{BC}=10$，$\overline{AD}=4$，$\overline{AD}$ // $\overline{BC}$，則$\overline{BD}$＝？

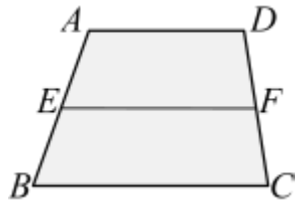



(A) 6　(B) $\sqrt{41}$　(C) 7　(D) $\sqrt{65}$

(A)8. 已知甲、乙、丙、丁為4個不同的四邊形，且它們的四個內角依序如下：

甲：100°、80°、100°、80°　乙：80°、90°、100°、110°
丙：70°、110°、110°、70°　丁：80°、80°、100°、100°
則下列何者為平行四邊形？
(A) 甲　(B) 乙　(C) 丙　(D) 丁

(A)9. 如右圖，已知等腰梯形ABCD中，$\overline{AD}$ // $\overline{BC}$，$\overline{EF}$為兩腰中點連線段。若$\overline{AD}=12$，$\overline{EF}=14$，則$\overline{BC}$＝？。




(A) 16　(B) 17　(C) 18　(D) 19

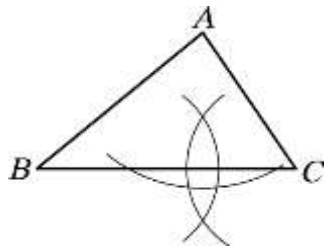
(A)10.下列哪一組不是三角形的三個內角度數？

(A)100°、120°、140°　(B)10 °、20°、150°　(C)50°、60°、70°　(D)30°、50°、100°

(D)11.已知∠1 和∠2 互補，∠3 和∠4 互餘，若∠1＋∠3＝100°，求∠2＋∠4＝？

(A)180 ° (B)120 ° (C)160 ° (D)170 °

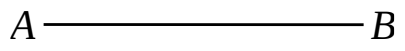
(A)12.如右圖，利用右圖輔助尺規作圖軌跡，判斷是哪一種作圖？




(A)$\overline{BC}$ 邊上的高 (B)∠BAC 的平分線

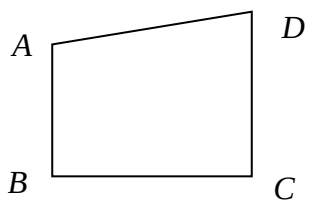
(C)$\overline{BC}$ 的中垂線 (D)條件不足，無法判斷

(D)13.如右圖，已知 $\overline{AB}$，利用尺規作圖在 $\overline{AB}$ 上找一點 C，使得 $\overline{AC}$ ： $\overline{BC}$ ＝7：1。最少需作幾條中垂線？




(A) 8 (B)7 (C)2 (D)3

(D)14.如右圖，若琳琳欲在四邊形 ABCD 內找一點 P，使得 $\overline{PB}$ ＝ $\overline{PA}$，且 P 點到 $\overline{BC}$ 、 $\overline{CD}$ 的距離相等，則琳琳應採用下列哪一個交點？




(A) ∠B 的角平分線與∠C 的角平分線的交點

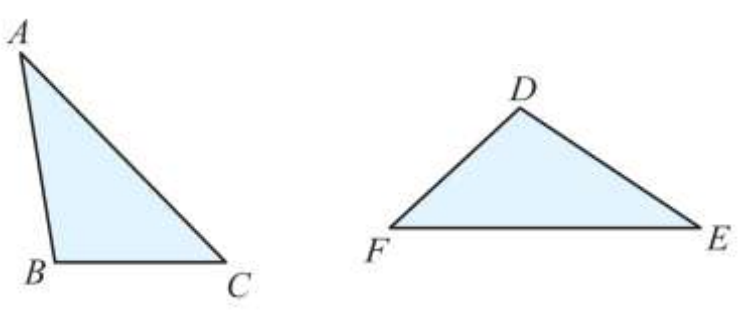
(B) $\overline{BC}$ 的中垂線與 $\overline{AB}$ 的中垂線的交點

(C) ∠B 的角平分線與 $\overline{BC}$ 的中垂線的交點

(D) ∠C 的角平分線與 $\overline{AB}$ 的中垂線的交點

(C)15.如圖，$\overline{AC}$ ＝ $\overline{EF}$ ，$\overline{AB}$ ＝ $\overline{ED}$ ，$\overline{BC}$ ＝ $\overline{DF}$ 若 ∠E = 50°，∠C = 60°，求 ∠B= ？

(A) 50° (B) 60° (C) 70° (D) 80°




(A)16.下列哪個是 $x$ 的多項式？

(A) $x^2+2x+1=2$ (B) $\frac{1}{3}x-\frac{1}{2}x^2-\frac{2}{3}$ (C) $\frac{1}{3x^2+1}$ (D) $|x-2|$

(C)17.下列有關平方根的敘述，何者正確？

(A) 0.3 是 0.9 的正平方根 (B) 因為$-3^2=-9$，所以－3 是－9 的平方根

(C) 若 a 是 3 的平方根，則－a 也是 3 的平方根 (D) $16\frac{1}{4}$ 的正平方根是 $4\frac{1}{2}$

(C)18.若$-2x^3+5x+ax^3-2x^2-ax+x^2+9$為 x 的二次多項式，同類項合併化簡後，x 的一次項係數為何？

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

(A)19. 下列何者不可能是多項式 A 除以$-2x^2-3x-4$的餘式？

(A) $x^2-2$　　(B) $\frac{1}{3}x+4$　　(C) $-2x-3$　　(D) 0

(A)20. 下列敘述何者正確？

(A) $-\sqrt{81}=-9$　(B) $\sqrt{(-12)^2}=-12$　(C) $\sqrt{(-0.25)^2}=0.5$　　(D) $\sqrt{2^4\times3^6}=72$

(B)21. 下列敘述何者正確？

(A) $(10+0.3)^2=10^2+0.3^2$　　(B) $9.8\times10.2=10^2-0.2^2$

(C) $(a+10)^2=a^2+10a+10^2$　　(D) $(x-y)^2=x^2-2xy-y^2$

(D)22. 若$(7x-a)^2=49x^2+bx+16$，則 $|a-b|$之值為何？

(A) 28　(B) 52　(C) 56　(D) 60

(A)23. 若 $a+b=12$，$ab=22$，求$(a-b)^2$的值為何?

(A)56　(B)100　(C)121　(D)144

(C)24. 試利用乘法公式求下列哪個選項與 $103^2+97^2$ 的結果相同？

(A) $100^2-3^2$　　(B) $(100^2-3^2)\times2$　　(C) $(100^2+3^2)\times2$　　(D) $(100+3)^2\times2$