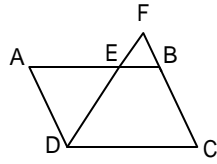
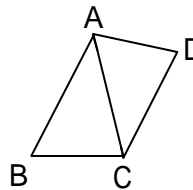


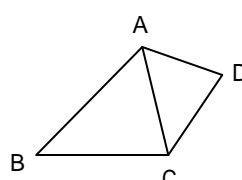
1. 如圖，平行四邊形 ABCD， $\overline{CD}=10$ ， $\overline{FB} : \overline{BC}=1 : 4$ ，則  $\overline{AE} =$  \_\_\_\_\_



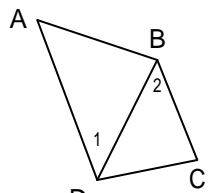
2. 如圖， $\angle B = \angle CAD$ ， $\overline{AB}=22$ ， $\overline{BC}=11$ ， $\overline{AC}=20$ ， $\overline{AD}=10$ ，則  $\overline{CD} =$  \_\_\_\_\_



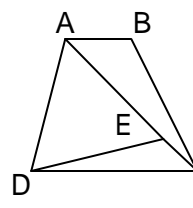
3. 如圖， $\overline{AC}$  平分  $\angle BAD$ ， $\overline{AB}=12$ ， $\overline{BC}=10$ ， $\overline{AC}=8$ ， $\overline{AD} = \frac{16}{3}$ ，則  $\overline{CD} =$  \_\_\_\_\_



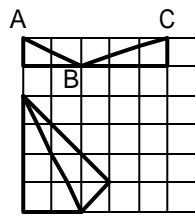
4. 如圖， $\angle 1 = \angle 2$ ， $\overline{AD}=9$ ， $\overline{BD}=6$ ， $\overline{AB}=5$ ， $\overline{BC}=4$ ，則  $\overline{CD} =$  \_\_\_\_\_



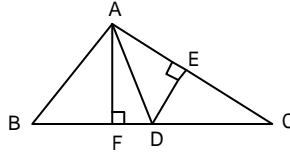
5. 梯形 ABCD， $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$ ， $\angle CDE = \angle ACB$ ， $\overline{AB}=3$ ， $\overline{AE}=9$ ， $\overline{CE}=2$ ，則  $\overline{CD} =$  \_\_\_\_\_



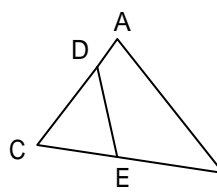
6. 試根據右邊方格紙上所畫的圖形，求  $\angle ABC$  的度數 = ? \_\_\_\_\_



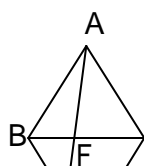
7. 如圖， $\angle BAC = \angle ADC$ ， $\overline{AF} \perp \overline{BC}$ ， $\overline{DE} \perp \overline{AC}$ ，如果  $\overline{AD}=7$ ， $\overline{DC}=9$ ， $\overline{AB}=8$ ，則  $\overline{AF} : \overline{DE} =$  \_\_\_\_\_



8. 如圖， $\angle ABC = \angle CDE$ ，如果  $\overline{AC}=6$ ， $\overline{CE}=4$ ， $\overline{DE}=5$ ，則  $\overline{AB} =$  \_\_\_\_\_



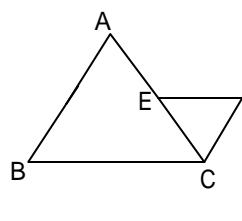
9. 如圖，菱形 ABCD， $\overline{BE} : \overline{EC} = 5 : 3$ ，則  $\overline{BF} : \overline{FD} =$  \_\_\_\_\_



10.  $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ ， $\overline{AB}$  的對應邊是  $\overline{DE}$ ，如果  $\overline{AB} : \overline{BC} : \overline{CA} = 4 : 7 : 6$ ， $\overline{DE} + \overline{EF} = 33$ ，則  $\overline{DE} =$  \_\_\_\_\_

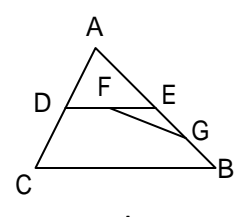


11. 如圖， $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$ ， $\overline{BC} \parallel \overline{ED}$ ， $\overline{AB}=26$ ， $\overline{DC}=12$ ， $\overline{AE}=14$ ，則  $\overline{EC} =$  \_\_\_\_\_

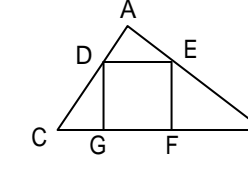


12.  $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ ， $\overline{AB}$  的對應邊是  $\overline{DE}$ ， $\overline{AB}=4x+3y+2$ ， $\overline{BC}=6y$ ， $\overline{AC}=10$ ； $\overline{DE}=3x+y-1$ ， $\overline{EF}=x+2y-1$ ， $\overline{DF}=5$ ，則  $\triangle ABC$  的周長 = \_\_\_\_\_

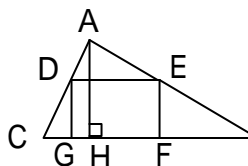
13. 如圖，D 點是  $\overline{AC}$  的中點， $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ ，F、G 分別是  $\overline{DE}$  和  $\overline{BE}$  的中點。如果  $\triangle ABC$  面積 = 64，則  $\triangle EFG$  面積 = \_\_\_\_\_



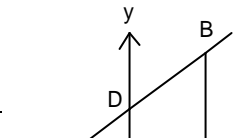
14. 如圖，四邊形 DEFG 是正方形， $\overline{GF}=10$ ， $\overline{BC}=35$ ，則  $\triangle ADE$  面積 = \_\_\_\_\_



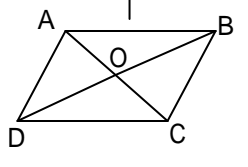
15. 如圖，長方形 DEFG， $\overline{DE} : \overline{DG} = 3 : 2$ ， $\overline{AH} \perp \overline{BC}$ 。如果  $\overline{AH}=6$ ， $\overline{BC}=15$ ，則長方形 DEFG 周長 = \_\_\_\_\_



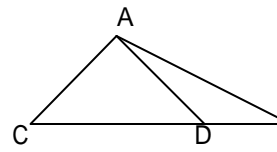
16. 如圖，坐標平面上， $A(-3, 0)$ ， $D(0, 2)$ ， $\overline{AD} : \overline{DB} = 3 : 4$ ，則 B 點坐標為何？ \_\_\_\_\_



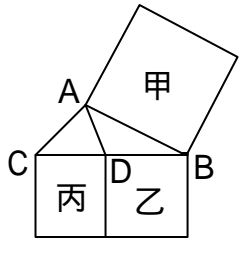
17. 平行四邊形 ABCD， $A(-2, 3)$ ， $B(4, 5)$ ， $C(2, -5)$ ，則 D 點坐標為何？ \_\_\_\_\_



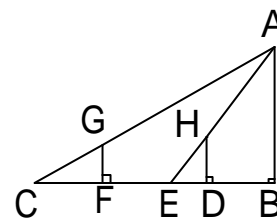
18. 如圖， $\angle ADB = \angle BAC$ ，下列哪些敘述是正確的？  
 (甲)  $\overline{AD}^2 = \overline{DB} \times \overline{DC}$   
 (乙)  $\overline{AC}^2 = \overline{CD} \times \overline{CB}$  (丙)  $\overline{AB}^2 = \overline{BD} \times \overline{BC}$   
 (丁)  $\overline{BC}^2 = \overline{AB}^2 + \overline{AC}^2$



19. 如圖， $\angle ADB = \angle BAC$ ， $\overline{AD}=4$ ， $\overline{AC}=6$ ， $\overline{AB}=10$ ，甲、乙都是正方形，丙是長方形，則甲、乙、丙的面積和 = \_\_\_\_\_



20. 如圖， $\angle F = \angle D = 90^\circ$ ， $\overline{GF} = \overline{HD} = 4$ ， $\overline{DE} = 3$ ， $\overline{CF} = 6$ ， $\overline{FD} = 12$ ，則  $\overline{AB} =$  \_\_\_\_\_



## 參考答案

1. 8
2.  $\frac{200}{11}$
3.  $\frac{20}{3}$
4.  $\frac{10}{3}$
5.  $\frac{22}{3}$
6. 135
7. 8 : 7
8.  $\frac{15}{2}$
9. 5 : 8
10. 12
11. 12
12. 42
13. 4
14. 20
15.  $\frac{75}{4}$
16.  $(4, \frac{14}{3})$
17.  $(-4, -7)$
18. 丙
19. 200
20. 20