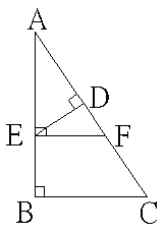
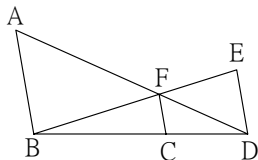


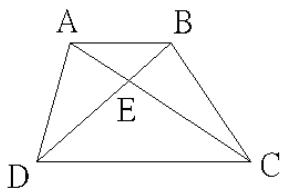
1. 直角 $\triangle ABC$  中,  $\angle B=90^\circ$ ,  $\overline{EF} \parallel \overline{BC}$ ,  $\overline{ED} \perp \overline{AC}$ , 如果  $\overline{AD}=8$ ,  $\overline{DE}=4$ ,  $\overline{BC}=5\sqrt{5}$ , 則  $\overline{CF}=?$



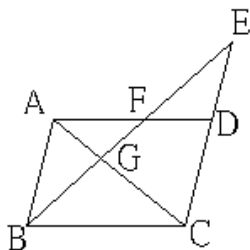
2. 如圖,  $\overline{AB} \parallel \overline{CF} \parallel \overline{DE}$ , 如果  $\overline{AB}=4$ ,  $\overline{DE}=3$ , 則  $\overline{CF}=?$



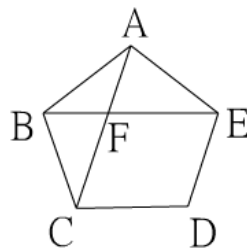
3. 如圖, 梯形  $ABCD$ ,  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ , 如果  $\triangle DEC$  的面積比  $\triangle ABE$  的 2 倍多 1, 也比  $\triangle ADE$  多 3, 則  $\triangle ABE$  的面積是多少?



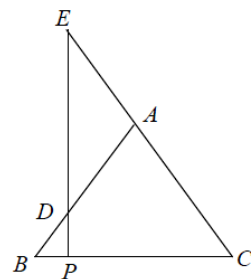
4. 如圖, 平行四邊形  $ABCD$  中,  $\overline{GF}=3$ ,  $\overline{EF}=5$ , 則  $\overline{BG}=?$



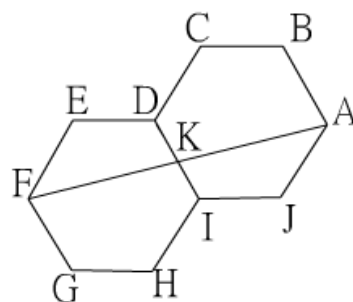
5. 如圖, 正五邊形  $ABCDE$ , 如果  $\overline{CF}=2$ , 則  $\overline{BF}=?$



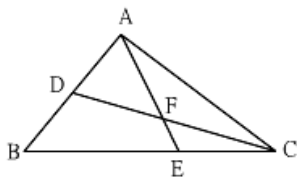
6. 如圖,  $\overline{BA}=\overline{AC}=5$ ,  $\overline{BC}=6$ ,  $\overline{EP} \perp \overline{BC}$ , 如果  $\overline{BP}=1$ , 則  $\overline{DE}=?$



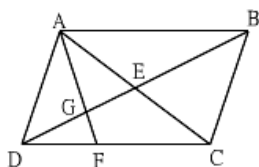
7. 如圖, 正六邊形  $ABCDIJ$  和正六邊形  $DEFGH$  緊密貼合, 如果  $\overline{AF}$  和  $\overline{DI}$  相交於  $K$ , 則  $\overline{KI} : \overline{AJ}=?$



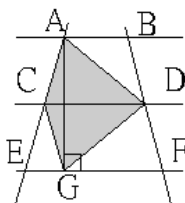
8.  $\triangle ABC$  中  $\overline{CD}$  是中線,  $F$  點是  $\overline{CD}$  的中點, (1)如果  $\overline{EF}=3$ , 則  $\overline{AF}=?$   
 (2)如果  $\triangle CEF$  的面積=5, 則四邊形  $BEFD$  的面積=?



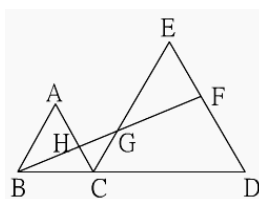
9. 平行四邊形  $ABCD$  的面積是 16, 對角線  $\overline{AC}$  和  $\overline{BD}$  相交於  $E$  點,  $\overline{DG}=\frac{1}{4}\overline{BD}$ , 則  
 (1)  $\overline{AG} : \overline{GF} = ?$   
 (2)  $\triangle DFG = ?$



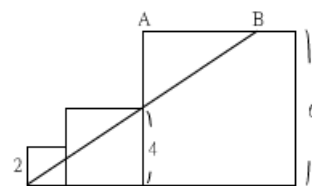
10.  $\overline{AB} // \overline{CD} // \overline{EF}$ ,  $\overline{AC} = \overline{CE}$ ,  $\overline{AG} \perp \overline{EF}$ , 如果  $\overline{AB}=2$ ,  $\overline{EF}=5$ ,  $\overline{AG}=4$ , 則四邊形  $ACGD$  的面積=?



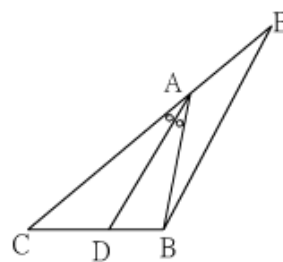
11. 正  $\triangle ABC$  的邊長是 2, 正  $\triangle ECD$  的邊長是 4, 如果  $\overline{CH}=\frac{1}{2}$ , 則  $\overline{EG}=?$



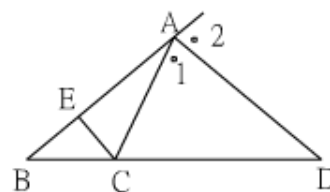
12. 如圖由三個正方形緊密貼合而成, 其邊長分別是 2、4、6, 試求  $\overline{AB} = ?$



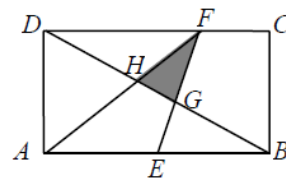
13. 如圖,  $\overline{AD} // \overline{BE}$ ,  $\angle CAD = \angle BAD$ , 如果  $\overline{AC}=7$ ,  $\overline{AB}=5$ , 則  $\overline{CD} : \overline{DB} = ?$



14. 如圖,  $\overline{CE} // \overline{AD}$ ,  $\angle 1 = \angle 2$ , 如果  $\overline{AB}=7$ ,  $\overline{AC}=5$ , 則  $\overline{BD} : \overline{CD} = ?$



15. 如圖, 矩形  $ABCD$  的面積是 70,  $E$  點是  $\overline{AB}$  的中點, 如果  $\overline{DF}=8$ ,  $\overline{CF}=4$ , 則  $\triangle FGH$  面積=?



參考答案

1. 15
2.  $\frac{12}{7}$
3. 4
4.  $2\sqrt{6}$
5.  $\sqrt{5}-1$
6.  $\frac{16}{3}$
7. 1 : 2
  
8. (1) 9 (2) 25
9. (1) 3 : 1 (2)  $\frac{2}{3}$
10. 7
11.  $\frac{10}{3}$
12. 3
13. 7 : 5
14. 7 : 5
15. 4