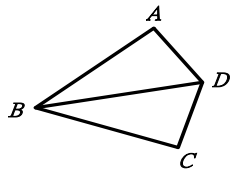
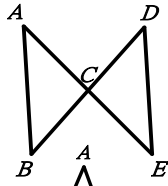


1. 等腰 \triangle 的腰長 13，底長 10，則面積=? _____

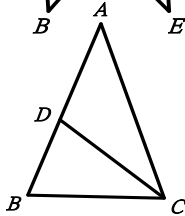
2. 如圖， $\angle A = \angle C = 90^\circ$ ， $\overline{DA} = \overline{DC}$ ，則可根據_____全等性質，證明 $\triangle ABD \cong \triangle CBD$



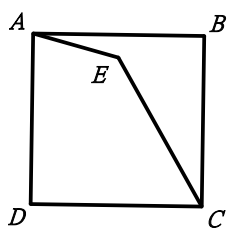
3. 如圖， $\angle A = \angle E$ ， $\overline{AB} = \overline{ED}$ ，則可根據_____全等性質，證明 $\triangle ABC \cong \triangle EDC$



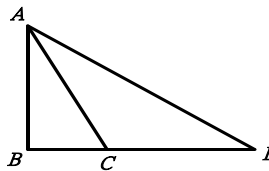
4. 如圖，等腰 $\triangle ABC$ ， $\overline{AB} = \overline{AC}$ ，且 $\overline{BC} = \overline{CD} = \overline{DA}$ ，則 $\angle A = ?$ _____



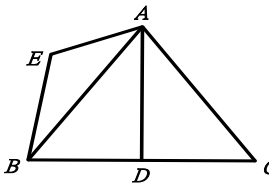
5. 如圖，正方形 ABCD， $\angle DCE = 60^\circ$ ， $\overline{CE} = \overline{CD}$ ，則 $\angle AEC = ?$ _____



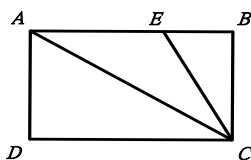
6. 如圖， $\angle B = 90^\circ$ ， \overline{AC} 平分 $\angle BAD$ ，若 $\overline{BC} = 2$ ， $\overline{AD} = 10$ ，則 $\triangle ACD$ 的面積是多少? _____



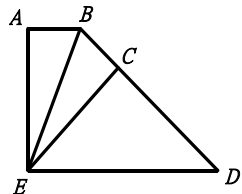
7. 如圖， \overline{AD} 垂直平分 \overline{BC} ， \overline{AB} 平分 $\angle EAD$ 。如果 $\overline{BC} = 8$ ， $\overline{AE} = 3$ ，則 $\triangle AEB$ 的面積是多少? _____



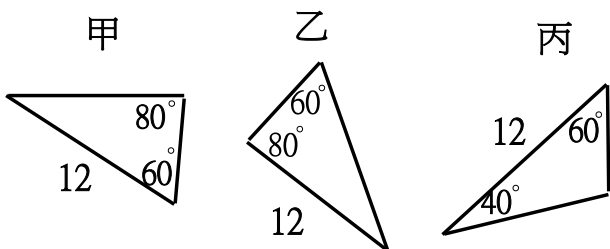
8. 如圖，長方形 ABCD，對角線 $\overline{AC} = 7$ ， \overline{CE} 平分 $\angle ACB$ ， $\overline{BE} = 2$ ，則 $\triangle ACE$ 的面積是多少? _____



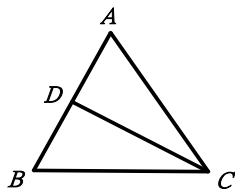
9. 如圖，梯形 ABDE， $\angle A = 90^\circ$ ， $\angle AED = 90^\circ$ ， $\angle C = 90^\circ$ ， \overline{EB} 平分 $\angle AEC$ ，若 $\overline{AB} = 5$ ， $\overline{BD} = 13$ ， $\overline{DE} = 17$ ，則 $\overline{AE} = ?$ _____



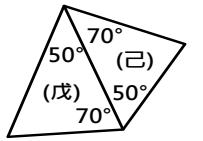
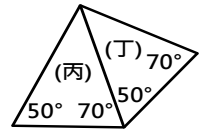
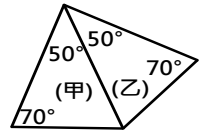
10. 以下有甲、乙、丙三個三角形，請問那些三角形是全等的? _____



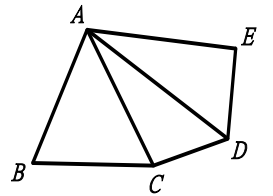
11. 等腰 $\triangle ABC$ ， $\overline{AB} = \overline{AC}$ ， $\overline{CD} \perp \overline{AB}$ 。如果 $\overline{AB} = 10$ ， $\overline{BC} = 12$ ，則 $\overline{CD} = ?$ _____



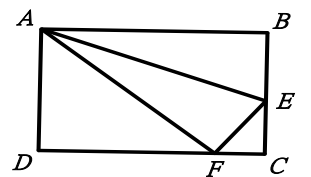
12. 右圖，每個圖形都由兩個三角形組成，甲和乙，丙和丁，戊和己，如果他們是全等的，請在括號內畫○，如果他們是不全等的，請在括號內畫×。



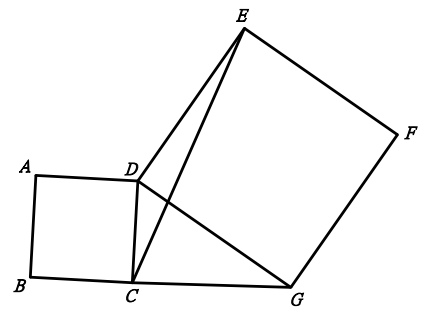
13. 如圖， $\triangle ABC$ 中 $\angle B = \angle ACB$ ， \overline{AD} 平分 $\angle CAE$ ， $\angle E = 90^\circ$ ，若 $\overline{AB} = 10$ ， $\overline{DE} = 6$ ，則 $\triangle ACD$ 的面積=? _____



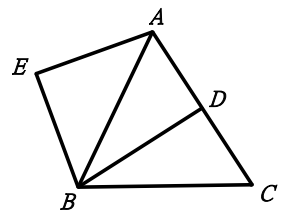
14. 如圖，長方形 ABCD， \overline{AE} 平分 $\angle BAF$ ， $\angle AFE = 90^\circ$ ， $\overline{AD} = 3$ ， $\overline{DF} = 4$ ， $\overline{AB} = 5$ ，則 $\overline{EF} = ?$ _____



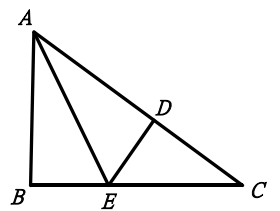
15. 如圖，直角 $\triangle DCG$ ， $\angle DCG = 90^\circ$ ，正方形 ABCD，正方形 DGFE，且 B、C、G 三點在同一直線上。如果 $\overline{DC} = 3$ ， $\overline{CG} = 4$ ，則 $\overline{CE} = ?$ _____



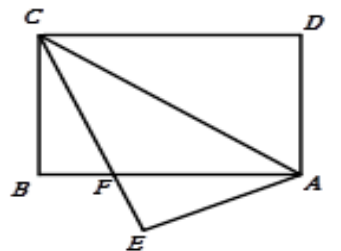
16. 如圖， \overline{BD} 垂直平分 \overline{AC} ， $\angle E = 90^\circ$ ， $\angle EAB = 45^\circ$ ，如果 $\overline{BC} = 6$ ，則 $\overline{BE} = ?$ _____



17. 如圖，直角 $\triangle ABC$ ， $\angle B = 90^\circ$ ， \overline{AE} 平分 $\angle BAC$ ， $\angle D = 90^\circ$ ，如果 $\overline{AB} = 6$ ， $\overline{AC} = 10$ ，則 $\overline{DE} = ?$ _____



18. 如圖，長方形 ABCD， $\angle E = 90^\circ$ ， \overline{CA} 平分 $\angle DCE$ ，如果 \overline{AB} 和 \overline{CE} 相交於 F 點，且 $\overline{BC} = 5$ ， $\overline{AC} = 13$ ，則 $\overline{BF} = ?$ _____



參考答案

1. 60
2. RHS
3. AAS
4. 36
5. 135
6. 10
7. 6
8. 7
9. 15
10. 甲丙
11. 9.6
12. O,X,O
13. 30
14. $\frac{5}{3}$
15. $\sqrt{58}$
16. $3\sqrt{2}$
17. 3
18. $\frac{119}{24}$