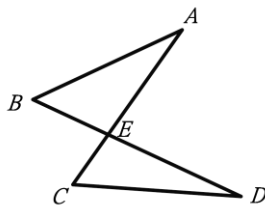
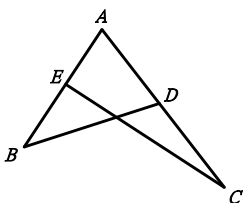


- 若等腰三角形的頂角 42° ，則底角是幾度? _____
- $\triangle ABC$ 中， $\angle A$ 的外角是 105° ， $\angle B=45^\circ$ ，則 $\angle C$ 是幾度? _____
- $\triangle ABC$ 中， $\angle A=60^\circ$ ， $\angle B=35^\circ$ ， \overline{AD} 是 \overline{BC} 上的高， D 點是垂足，則 $\angle BAD$ 是幾度? _____
- $\triangle ABC$ 中， $\angle A=60^\circ$ ， $\angle B : \angle C=3 : 5$ ，則 $\angle B$ 是幾度? _____
- $\triangle ABC$ 中， $\angle B=50^\circ$ ， $\angle C=44^\circ$ ， $\angle A$ 的角平分線 \overline{AD} 交 \overline{BC} 於 D 點，則 $\angle ADB$ 是幾度? _____
- $\triangle ABC$ 中， $\angle A$ 、 $\angle B$ 、 $\angle C$ 的外角度數比=2:3:4，則 $\angle A : \angle B : \angle C=$ _____
- 正 12 邊形的每一個外角是幾度? _____
- 正 10 邊形的每一個內角是幾度? _____
- 正 n 邊形的每一外角度數是每一內角度數的 $\frac{2}{3}$ 倍，則 $n=?$ _____
- $\triangle ABC$ 中， $2\angle A + \angle B = 100^\circ$ ，則 $\angle C - \angle A = ?$ _____ 度

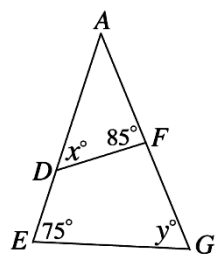
- 如右圖， $\angle B=50^\circ$ ， $\angle C=60^\circ$ ， $\angle A=x^\circ$ ， $\angle D=y^\circ$ ，則 $x-y=?$ _____



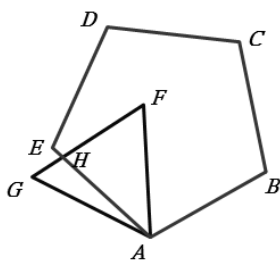
- 如右圖， $\angle BDC=110^\circ$ ， $\overline{CE} \perp \overline{AB}$ ，則 $\angle B - \angle C =$ _____ 度



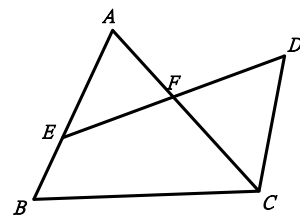
- 如圖， $\angle AFD=85^\circ$ ， $\angle D=x^\circ$ ， $\angle E=75^\circ$ ， $\angle G=y^\circ$ ，則 $y-x=?$ _____



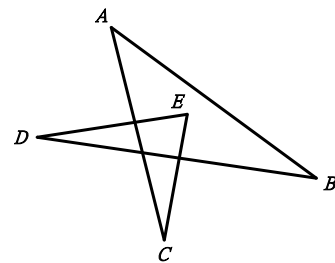
- 如右圖，正 $\triangle AGF$ 和正五邊形 $ABCDE$ 的邊長都相等。 \overline{EA} 和 \overline{GF} 相交於 H 點，如果 $\angle EHF=110^\circ$ ，則 $\angle FAB$ 是幾度? _____



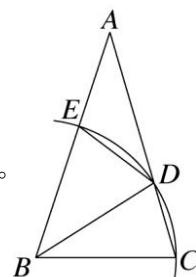
- 如圖， $\angle A=68^\circ$ ， $\angle D=61^\circ$ ， $\angle DCF=53^\circ$ ，則 $\angle BEF$ 是幾度? _____



- 如右圖， $\angle A=40^\circ$ ， $\angle B=30^\circ$ ， $\angle D=20^\circ$ ， $\angle E=60^\circ$ ，則 $\angle C=?$ _____ 度

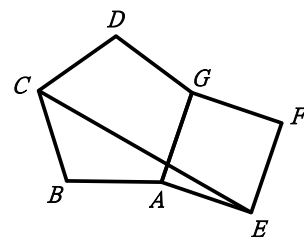


- 如右圖， $\triangle ABC$ 中，以 B 為圓心， \overline{BC} 長為半徑畫弧，分別交 \overline{AC} 、 \overline{AB} 於 D 、 E 兩點，並連接 \overline{BD} 、 \overline{DE} 。若 $\angle A=40^\circ$ ， $\overline{AB} = \overline{AC}$ ，則 $\angle BDE$ 的度數為何? _____

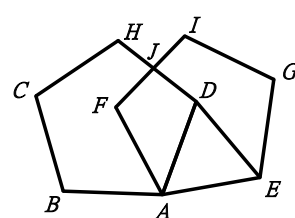


【基測題】

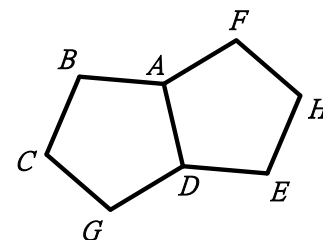
- 如右圖，正五邊形 $ABCDG$ ，正方形 $AEFG$ ，則 $\angle BCE + \angle CEA = ?$ _____ 度



- 如右圖，正五邊形 $ABCHD$ 和正五邊形 $AEGIF$ 是全等形， \overline{DH} 和 \overline{FI} 相交於 J 點，如果 $\triangle AED$ 是正三角形，則 $\angle FJD = ?$ _____ 度



- 如右圖， \overline{GD} 和 \overline{DE} 是正 n 邊形的邊，而 G 點、 D 點、 E 點是正 n 邊形的頂點。若以 \overline{GD} 和 \overline{DE} 向外各作正五邊形 $GDABC$ 和正五邊形 $DEHFA$ ，如圖。試求 n 值是多少? _____



參考答案

1. 69
2. 60
3. 55
4. 45
5. 87
6. $5 : 3 : 1$
7. 30
8. 144
9. 5
10. 80
11. 10
12. 20
13. 10
14. 58
15. 134
16. 30
17. 75
18. 54
19. 96
20. 10