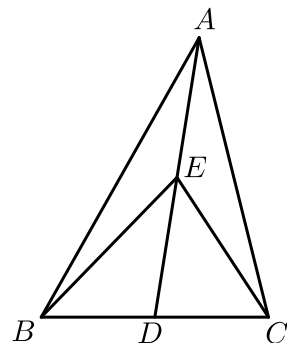


独当一面（三角形初步）

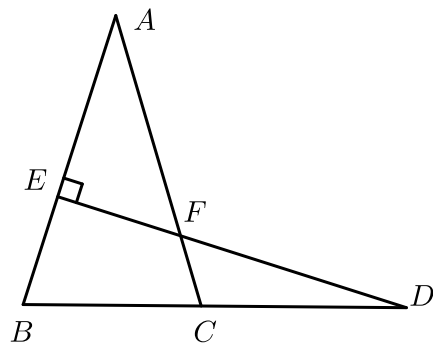
1. 若一个三角形的其中两边长分别是2厘米和8厘米，且第三边的长为偶数，则这个三角形的周长为 _____ 厘米。

2. 如图所示，在 $\triangle ABC$ 中， D 是 BC 中点， E 是 AD 中点，那么与 $\triangle ABE$ 面积相等的三角形有（ ）个。



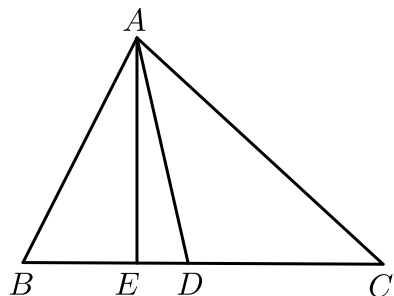
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

3. 如图，点 D 在 BC 的延长线上， $DE \perp AB$ 于点 E ，交 AC 于点 F 。若 $\angle A = 35^\circ$ ， $\angle D = 15^\circ$ ，则 $\angle ACB$ 的度数为（ ）。

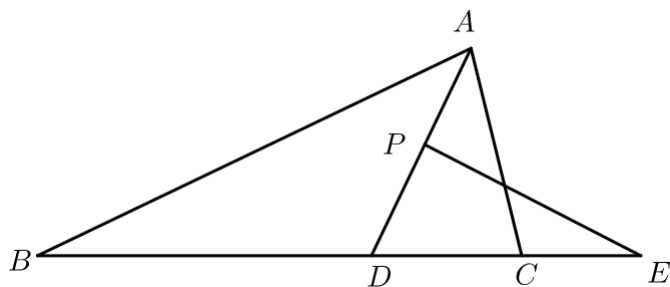


- A. 65° B. 70° C. 75° D. 85°

4. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle BAC$ 的平分线交 BC 于点 D ， $AE \perp BC$ 于点 E ，若 $\angle B = 62^\circ$ ， $\angle C = 38^\circ$ ，则 $\angle EAD =$ _____ $^\circ$ 。



5. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， AD 平分 $\angle BAC$ ， P 为线段 AD 上的一个动点， $PE \perp AD$ 交直线 BC 于点 E ．若 $\angle B = 25^\circ$ ， $\angle ACB = 75^\circ$ ，则 $\angle E =$ _____ ．



6. 一个多边形的每一个外角都是 45° ，则这个多边形的边数为（ ）．
A. 6 B. 7 C. 8 D. 9
7. 已知一个多边形的内角和与外角和相加为 2160° ，求这个多边形的对角线的条数．