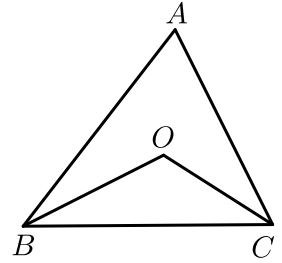
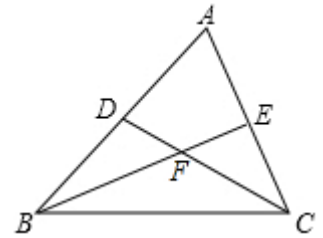


角平分线模型

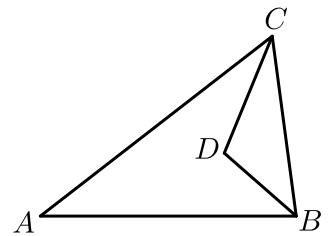
1. 如图， O 是 $\angle ABC$ 和 $\angle ACB$ 的平分线的交点， $\angle A = 80^\circ$ ，则 $\angle BOC$ 的度数为（ ）。



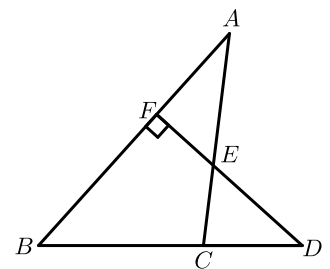
- A. 120° B. 130° C. 135° D. 无法确定
2. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle B$ 、 $\angle C$ 的平分线 BE 、 CD 相交于 F ， $\angle ABC = 42^\circ$ ， $\angle A = 60^\circ$ ，则 $\angle BFC$ 的度数为（ ）。



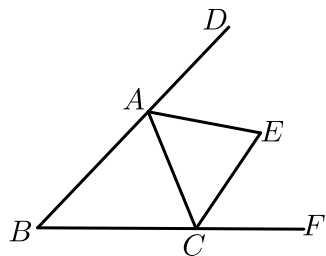
- A. 118° B. 119° C. 120° D. 121°
3. 如图所示，在 $\triangle ABC$ 中， BD 平分 $\angle ABC$ ， CD 平分 $\angle BCA$ ，若 $\angle BDC : \angle A = 7 : 2$ ，则 $\angle A$ 的大小为（ ）。



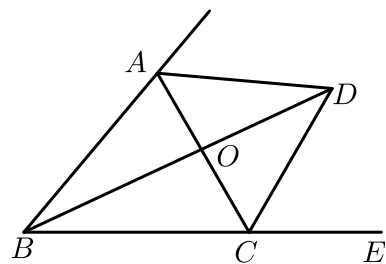
- A. 30° B. 32° C. 36° D. 40°
4. 如图，已知 D 为 $\triangle ABC$ 边 BC 延长线上一点， $DF \perp AB$ 于 F 交 AC 于 E ， $\angle A = 35^\circ$ ， $\angle D = 42^\circ$ ，求 $\angle ACD$ 的度数。



5. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle B = 44^\circ$ ，三角形的外角 $\angle DAC$ 与 $\angle ACF$ 的平分线交于点 E ，则 $\angle AEC =$ _____ .



6. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle ABC = 50^\circ$ ， $\angle ACB = 60^\circ$ ，点 E 在 BC 的延长线上， $\angle ABC$ 的平分线 BD 与 $\angle ACE$ 的平分线 CD 相交于点 D ，连接 AD ，下列结论中不正确的是（ ）.



- A. $\angle BAC = 70^\circ$ B. $\angle DOC = 90^\circ$ C. $\angle BDC = 35^\circ$ D. $\angle DAC = 55^\circ$