

独当一面

1. 一个三角形的两边长为3和8，第三边长为奇数，则第三边长为()。

- A. 5或7 B. 7或9 C. 7 D. 9

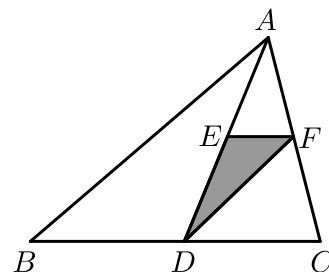
2. 已知一个等腰三角形的两边长分别为5和7，则它的周长为()。

- A. 19 B. 17 C. 19或17 D. 10或14

3. 多边形的每一个内角都等于 150° ，则从该多边形一个顶点出发可引()条对角线。

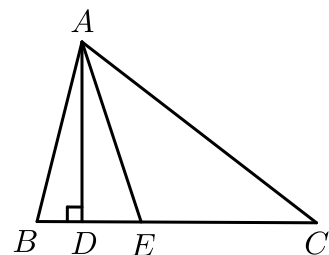
- A. 7 B. 8 C. 9 D. 10

4. 如图所示，在 $\triangle ABC$ 中，点 D 、 E 、 F 分别为 BC 、 AD 、 AC 的中点，且 $S_{\triangle ABC} = 16$ ，则 $S_{\triangle DEF}$ 的面积为()。



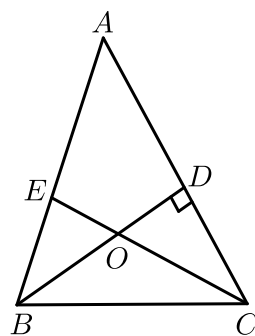
- A. 2 B. 8 C. 4 D. 1

5. 如图所示， AD 、 AE 分别是 $\triangle ABC$ 的高和角平分线，且 $\angle B = 76^\circ$ ， $\angle C = 36^\circ$ ，则 $\angle DAE$ 等于()。



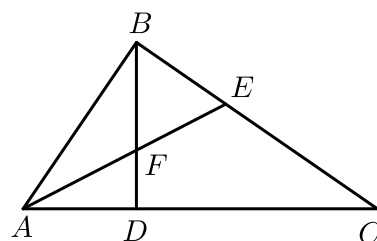
- A. 20° B. 18° C. 45° D. 30°

6. 如图, BD , CE 分别是 $\triangle ABC$ 的高线和角平分线, 交于点 O , 若 $\angle BCA = 70^\circ$, 则 $\angle BOE$ 的度数是 () .

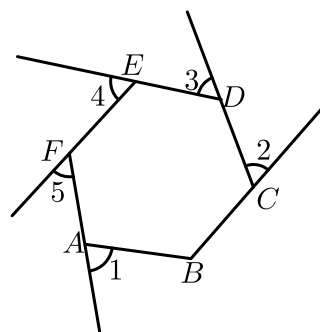


- A. 60° B. 55° C. 50° D. 40°

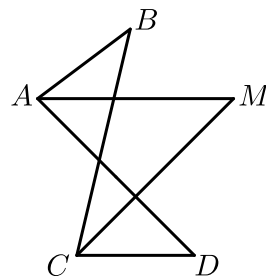
7. 如图, DB 是 $\triangle ABC$ 的高, AE 是角平分线, $\angle BAE = 26^\circ$, 则 $\angle BFE = \underline{\hspace{2cm}}$.



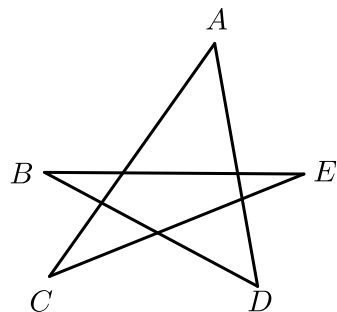
8. 如图, $\angle 1$ 、 $\angle 2$ 、 $\angle 3$ 、 $\angle 4$ 、 $\angle 5$ 是六边形 $ABCDEF$ 的 5 个外角. 若 $\angle B = 100^\circ$, 则 $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 + \angle 4 + \angle 5 = \underline{\hspace{2cm}}$.



9. 如图, AM 、 CM 平分 $\angle BAD$ 和 $\angle BCD$, 若 $\angle B = 34^\circ$, $\angle D = 42^\circ$, 则 $\angle M = \underline{\hspace{2cm}}$.



10. 如图, $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E = \underline{\hspace{2cm}}$.



11. $\triangle ABC$ 的高线 AD 、 BE 所在直线相交所成的其中一角为 50° , 则 $\angle C = \underline{\hspace{2cm}}$.

12. 如图所示, $\angle ABC$, $\angle ACB$ 的内角平分线交于点 O , $\angle ABC$ 的内角平分线与 $\angle ACB$ 的外角平分线交于点 D , $\angle ABC$ 与 $\angle ACB$ 的相邻外角平分线交于点 E , 且 $\angle A = 60^\circ$, 则 $\angle BOC = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$, $\angle D = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$, $\angle E = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$.

