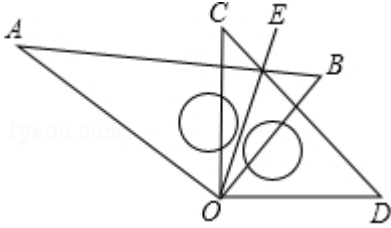


考试常考题型汇编 03——面积及角度计算

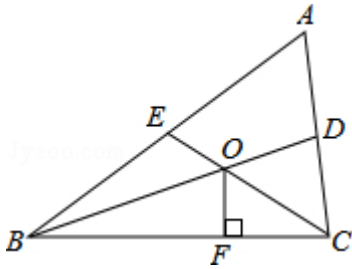
一. 选择题 (共 7 小题)

1. 如图, 将两块三角尺 AOB 与 COD 的直角顶点 O 重合在一起, 若 $\angle AOD = 4\angle BOC$, OE 为 $\angle BOC$ 的平分线, 则 $\angle DOE$ 的度数为 ()



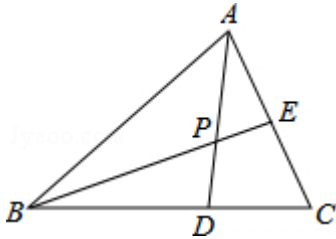
- A. 36° B. 45° C. 60° D. 72°

2. 如图, $\triangle ABC$ 的中线 BD 、 CE 相交于点 O , $OF \perp BC$, 垂足为 F , 且 $AB=6$, $BC=5$, $AC=3$, $OF=2$, 则四边形 $ADOE$ 的面积是 ()



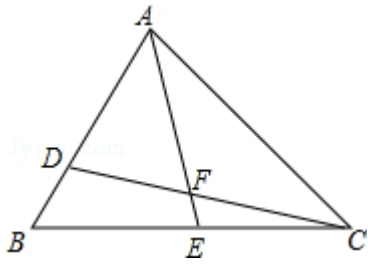
- A. 9 B. 6 C. 5 D. 3

3. 如图, $\triangle ABC$ 的面积为 3, $BD:DC=2:1$, E 是 AC 的中点, AD 与 BE 相交于点 P , 那么四边形 $PDCE$ 的面积为 ()



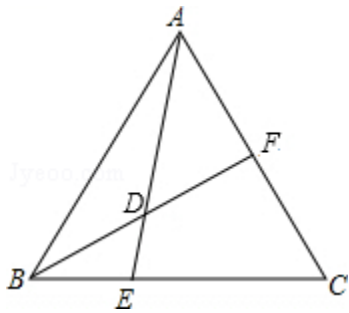
- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{7}{10}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{13}{20}$

4. 如图, D 、 E 分别是 $\triangle ABC$ 边 AB 、 BC 上的点, $AD=2BD$, $BE=CE$, 设 $\triangle ADF$ 的面积为 S_1 , $\triangle CEF$ 的面积为 S_2 , 若 $S_{\triangle ABC}=9$, 则 $S_1 - S_2 =$ ()



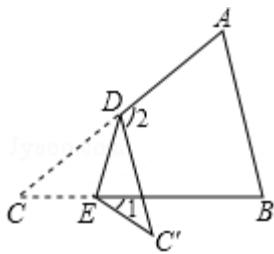
- A. $\frac{1}{2}$ B. 1 C. $\frac{3}{2}$ D. 2

5. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， E 是 BC 上一点， $EC=2BE$ ，点 F 是 AC 的中点，若 $S_{\triangle ABC}=12$ ，求 $S_{\triangle ADF} - S_{\triangle BED} =$ ()



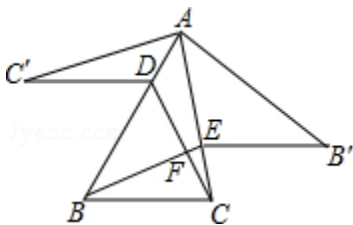
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

6. 如图，三角形纸片 ABC 中， $\angle A=65^\circ$ ， $\angle B=75^\circ$ ，将 $\angle C$ 沿 DE 对折，使点 C 落在 $\triangle ABC$ 外的点 C' 处，若 $\angle 1=20^\circ$ ，则 $\angle 2$ 的度数为 ()



- A. 80° B. 90° C. 100° D. 110°

7. 如图，锐角 $\triangle ABC$ 中， D 、 E 分别是 AB 、 AC 边上的点， $\triangle ADC \cong \triangle ADC'$ ， $\triangle AEB \cong \triangle AEB'$ ，且 $C'D \parallel EB' \parallel BC$ ， BE 、 CD 交于点 F ，若 $\angle BAC = \alpha$ ， $\angle BFC = \beta$ ，则 ()



- A. $2\alpha + \beta = 180^\circ$ B. $2\beta - \alpha = 145^\circ$ C. $\alpha + \beta = 135^\circ$ D. $\beta - \alpha = 60^\circ$

二. 填空题 (共 18 小题)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/285144021341011214>