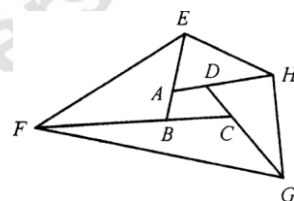
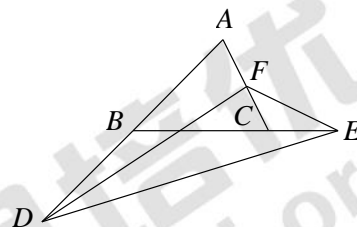


提高、尖子篇

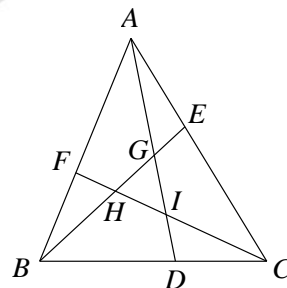
1. 如图, 把四边形 $ABCD$ 的各边都延长 2 倍, 得到一个新四边形 $EFGH$ 如果 $ABCD$ 的面积是 5 平方厘米, 则 $EFGH$ 的面积是多少平方厘米?



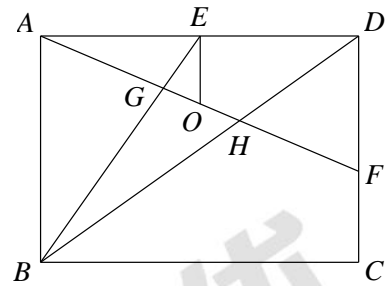
2. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, 延长 AB 至 D , 使 $BD = AB$, 延长 BC 至 E , 使 $CE = \frac{1}{2}BC$, F 是 AC 的中点, 若 $\triangle ABC$ 的面积是 2, 则 $\triangle DEF$ 的面积是多少?



3. 如右图, 三角形 ABC 中, $AF:FB = BD:DC = CE:AE = 3:2$, 且三角形 ABC 的面积是 1, 则三角形 ABE 的面积为_____, 三角形 AGE 的面积为_____, 三角形 GHI 的面积为_____.



4. 如图, 长方形 $ABCD$ 中, E 为 AD 的中点, AF 与 BE 、 BD 分别交于 G 、 H , OE 垂直 AD 于 E , 交 AF 于 O , 已知 $AH = 5$ cm, $HF = 3$ cm, 求 AG .



5. 四个面积为1的正六边形如图摆放，求阴影三角形的面积。

