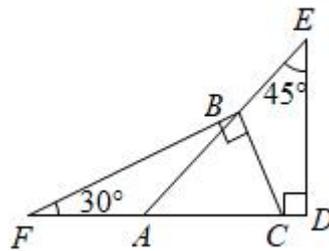


日期：12月19日 几何

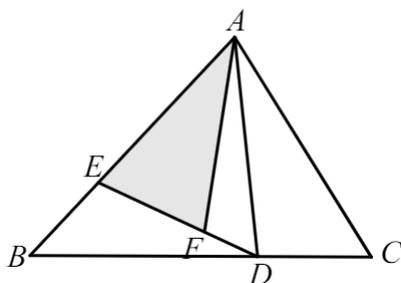
【1】如图是一副三角板拼凑得到的，则 $\angle EBC =$ \_\_\_\_\_度。



【答案】105

【解析】在直角三角形 EAD 中， $\angle EAD = 45^\circ$ ；在直角三角形 BFC 中， $\angle BCF = 60^\circ$ ；  
在直角三角形 ABC 中， $\angle ABC = 180^\circ - 45^\circ - 60^\circ = 75^\circ$ ；  
所以， $\angle EBC = 180^\circ - \angle ABC = 180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$

【2】如图所示，D、E、F 分别是所在线段的三等分点，三角形 ABC 的面积为 54 平方厘米，求图中阴影部分的面积。



【答案】16 平方厘米

【解析】D 是靠近 C 的三等分点，所以 BD 的长度是 CD 的 2 倍，则三角形 ABD 的面积是三角形 ACD 面积的 2 倍，三角形 ABC 的面积为 3 份，则三角形 ABD 占了其中的 2 份，所以它的面积为： $54 \div 3 \times 2 = 36$ （平方厘米）；同理，三角形 AED 的面积为： $36 \div 3 \times 2 = 24$ （平方厘米）三角形 AEF 的面积为： $24 \div 3 \times 2 = 16$ （平方厘米）。