

题型：单选题 难度：容易 科目年级：数学八年级上册

已知 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ， $\angle A = \angle B = 30^\circ$ ，则 $\angle E$ 的度数是（ ）

A. 30° B. 120° C. 60° D. 90°



可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： C

解析：
根据已知条件， $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ 表示两个三角形全等。全等三角形对应的角度相等，因此 $\angle A = \angle D = 30^\circ$ 。根据三角形内角和为 180° ，在 $\triangle DEF$ 中， $\angle D + \angle E + \angle F = 180^\circ$ 。已知 $\angle D = 30^\circ$ ，且 $\triangle ABC$ 与 $\triangle DEF$ 的对应角相等， $\angle F = \angle B = 30^\circ$ 。所以， $\angle E = 180^\circ - 30^\circ - 30^\circ = 120^\circ$ 。

考点总结： 全等三角形及角度关系