题型：单选题 **难度：**适中 **科目年级：**数学八年级上册

下列命题是真命题的是（　　）

A．同位角互补，两直线平行

B．相等的角是对顶角

C．一个角的补角必是钝角

D．三角形的任意两边之和大于第三边

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： D

解析：

根据三角形的性质，三角形的任意两边之和必须大于第三边，这是三角形成立的必要条件，因此选项D是正确的。 选项A：同位角互补的条件是两条直线平行，但反之不成立。 选项B：相等的角是同位角或内错角，但不一定是对顶角。 选项C：一个角的补角不一定是钝角，补角的范围是0°到180°，可以是锐角、直角或钝角。

考点总结： 三角形的性质