题型：单选题 **难度：**适中 **科目年级：**数学八年级上册

将一个三角形纸片剪开分成两个三角形，这两个三角形不可能（　　）

A．都是锐角三角形　　B．都是直角三角形

C．都是钝角三角形　　D．是一个锐角三角形和一个钝角三角形

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： C．都是钝角三角形

解析：

三角形的角度之和永远是180度。若将一个三角形剪成两个三角形，两个新的三角形的角度总和仍然为180度。无论原三角形是什么类型（锐角、直角或钝角），如果剪开的两个三角形都是钝角三角形，两个钝角三角形的角度和将超过180度，因此这种情况是不可能发生的。选项C是错误的。

考点总结： 考查三角形的角度性质和分割后三角形的角度关系。