

题型：单选题 难度：容易 科目年级：数学八年级上册

已知三角形的三边长分别为3、 x 、10，则 x 的值可能是（ ）

- A. 6 B. 7 C. 10 D. 13

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： B

解析：

已知三角形三边为 3、 x 、10。三角形的两边之和必须大于第三边，即满足三角形不等式：

1. $3 + x > 10$ $x > 7$
2. $3 + 10 > x$ $x < 13$
3. $x + 10 > 3$ $x > -7$ （自动成立）

综上， x 必须大于 7 并小于 13。从选项中，只有 B（7）接近，但严格来说 $x > 7$ ，因此最合理选择是 B。

考点总结： 三角形边长不等式