

如果一个三角形的两边长分别为5, 12, 则第三边的长可以是()

- A. 18 B. 13 C. 7 D. 5

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： B

解析：

根据三角形的两边之和大于第三边的性质，三角形的任意两边之和必须大于第三边。设第三边为x，则有以下两个不等式：

$$5 + 12 > x, \text{ 得 } x < 17;$$

$$|12 - 5| < x, \text{ 得 } x > 7.$$

因此，第三边的长度应该大于7小于17。在选项中，符合这个范围的只有13，所以答案是B。

考点总结：三角形两边之和大于第三边