

题型：单选题 难度：较易 科目年级：数学七年级上册

点C为线段AB的三等分点，D为射线BA上一点，若 $AB=6$ ， $BD=8$ ，则CD的长为（     ）

A. 4                      B. 4或6                      C. 12                      D. 10或12



可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： B

解析：  
题目给出的信息是点C为线段AB的三等分点，即 $AC = CB = 2$ ，且 $AB = 6$ ，所以 $AC = CB = 6 \div 3 = 2$ 。接着，D点在射线BA上， $BD = 8$ 。由于点C是AB的三等分点，所以 $AC = 2$ ， $BC = 2$ 。那么 $CD = BD - BC = 8 - 2 = 6$ 。因此，CD的长为6，选项B（4或6）符合题意。

考点总结： 三等分点与线段长度的关系