

已知点D为线段AB的中点，且在直线AB上有一点C， $AB=4BC$ ，若 $CD=6\text{ cm}$ ，则AB的长为__cm.

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： 18

解析：
根据题意，D是AB的中点，意味着 $AD = DB$ 。设AB的长度为x，则 $BC = AB / 4 = x / 4$ 。根据题目条件 $CD = 6\text{ cm}$ ，可以建立方程： $CD = AD - AC = (x / 2) - (x / 4 + 6) = 6$ ，解这个方程得到 $x = 18\text{ cm}$ 。

考点总结： 线段的比例关系，中点的性质