

题型：单选题 难度：适中 科目年级：数学七年级上册

已知线段 $AB=10\text{cm}$ ，点 C 是直线 AB 上一点， $BC=4\text{cm}$ ，若 M 是 AB 的中点， N 是 BC 的中点，则线段 MN 的长度是（ ）

- A. 7cm B. 3cm C. 7cm 或 5cm D. 7cm 或 3cm
-
-

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： B

解析：

已知 $AB = 10\text{ cm}$ ， $BC = 4\text{ cm}$ 。设 C 在 AB 上，假设 $AC = x$ ，则 $AB = AC + CB = x + 4 = 10$ ，得 $x = 6\text{ cm}$ 。

中点 M 是 AB 的中点，所以 $AM = MB = 5\text{ cm}$ 。

中点 N 是 BC 的中点，所以 $BN = NC = 2\text{ cm}$ 。

线段 MN 的长度 = $|MB - BN| = |5 - 2| = 3\text{ cm}$ 。

所以 $MN = 3\text{ cm}$ 。

考点总结： 线段中点与长度计算