

题型：单选题 难度：适中 科目年级：数学七年级上册

---

若线段 $AB=12\text{cm}$ ，点 $C$ 是线段 $AB$ 的中点，点 $D$ 是线段 $AC$ 的三等分点，则线段 $BD$ 的长为（ ）

A.  $2\text{cm}$ 或 $4\text{cm}$                       B.  $8\text{cm}$                       C.  $10\text{cm}$                       D.  $8\text{cm}$ 或 $10\text{cm}$

---

---

可沿着虚线剪开

### 参考答案与解析

---

**答案：** B

**解析：**

首先，线段 $AB$ 的长度是 $12\text{cm}$ ，点 $C$ 是 $AB$ 的中点，所以 $AC$ 的长度是 $12\text{cm}$ 的一半，即 $6\text{cm}$ 。接着，点 $D$ 是 $AC$ 的三等分点，那么 $AD$ 的长度就是 $AC$ 的三分之一，即 $6\text{cm} \div 3 = 2\text{cm}$ 。因此， $BD$ 的长度是 $AC$ 的两部分之和，即 $AD + DC = 2\text{cm} + 4\text{cm} = 8\text{cm}$ 。

**考点总结：** 线段的中点与三等分点的应用