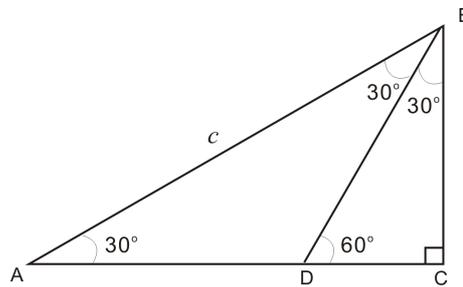


23. 答案: B

一般解法:

利用“三角形內角和”及“BD 為 $\angle ABC$ 的角平分線”，可得下圖：



在 $\triangle ABC$ 中，

$$\sin 30^\circ = \frac{BC}{AB}$$

$$BC = AB \sin 30^\circ = \frac{1}{2}c$$

在 $\triangle BDC$ 中，

$$\tan 60^\circ = \frac{BC}{CD}$$

$$CD = \frac{\frac{1}{2}c}{\sqrt{3}} = \frac{c}{2\sqrt{3}}$$

解法 2(劃圖法):

方法如下：

- I 可先依題目劃出 $\triangle ABC$ ，其中 c 可任意取值(如 10cm)
- I 平分 $\angle ABC$ 以劃出 BD
- I 量度 CD 的長度
- I 計算各選項的相對值(即 $c=10$ 時， $\frac{c}{\sqrt{3}} = 5.77$)，取最接近的為答案