

分别以下列长度的线段为边，能组成三角形的是（ ）

- A. 11cm, 5cm, 9cm B. 3cm, 4cm, 8cm C. 1cm, 5cm, 6cm D. 2cm, 5cm, 10cm

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： A

解析：

根据三角形的两边之和大于第三边的性质，检查每一组数值：

A组： $11\text{cm} + 5\text{cm} > 9\text{cm}$, $5\text{cm} + 9\text{cm} > 11\text{cm}$, $9\text{cm} + 11\text{cm} > 5\text{cm}$, 满足条件，因此能组成三角形。

B组： $3\text{cm} + 4\text{cm} = 7\text{cm}$, 不大于8cm, 因此不能组成三角形。

C组： $1\text{cm} + 5\text{cm} = 6\text{cm}$, 不大于6cm, 因此不能组成三角形。

D组： $2\text{cm} + 5\text{cm} = 7\text{cm}$, 不大于10cm, 因此不能组成三角形。

考点总结： 三角形两边之和大于第三边