

若一条长为32cm的细线能围成一边长等于8cm的等腰三角形，则该等腰三角形的腰长为____cm.

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： 12

解析：

根据题目，细线的总长度是32cm，这条细线围成的等腰三角形的周长就是32cm。假设等腰三角形的腰长为x，底边长为8cm，则三角形的周长为：

$$2x + 8 = 32。$$

解这个方程：

$$2x = 32 - 8 = 24,$$

$$x = 24 \div 2 = 12。$$

因此，等腰三角形的腰长是12cm。

考点总结：等腰三角形的周长与腰长计算