

题型：填空题 难度：容易 科目年级：数学七年级上册

若一个棱柱有30个顶点，则它是\_\_\_\_\_棱柱.



可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： 十棱

解析：  
棱柱的顶点数是由底面和顶面上的顶点数相加得到的。一个棱柱的底面是一个多边形，假设底面是n边形，那么它的顶面也有n个顶点，棱柱的总顶点数为2n。根据题意，棱柱的总顶点数为30，即 $2n = 30$ ，解得 $n = 15$ 。所以，底面是一个15边形的棱柱，它是‘十棱’棱柱。

考点总结： 棱柱顶点数与底面边数的关系