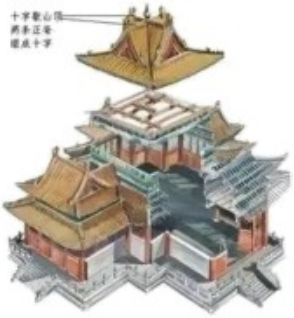
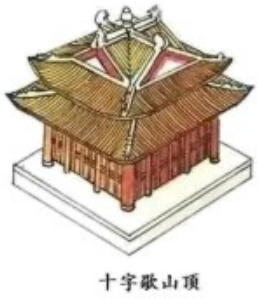
单项选择题

8. 如图，“十字歇山”是由两个直三棱柱重叠后的景象，重叠后的底面为正方形，直三棱柱的底面是顶角为$120°$，腰为3的等腰三角形，则该几何体的体积为（　）





A. 23　　B. 24　　C. 26　　D. 27