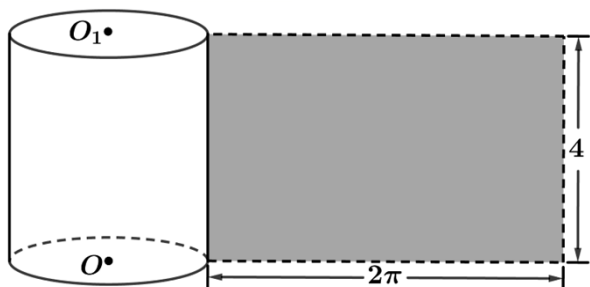


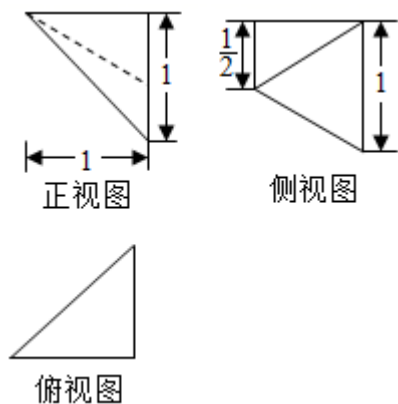
专题 8.2 空间几何体的表面积和体积

练基础

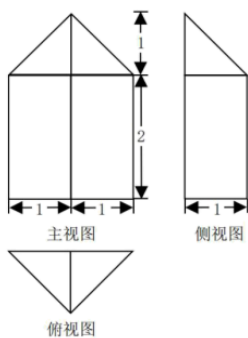
1. (2021·湖南高一期末) 已知圆柱 OO_1 及其展开图如图所示, 则其体积为 ()



- A. π B. 2π C. 3π D. 4π
2. (2021·宁夏大学附属中学高一月考) 已知圆柱的上、下底面的中心分别为 O, O' , 过直线 OO' 的平面截该圆柱所得的面是面积为 8 的正方形, 则该圆柱的表面积为 ()
- A. $12\sqrt{2}\pi$ B. 12π C. $8\sqrt{2}\pi$ D. 10π
3. (2021·浙江高二期末) 某几何体的三视图如图所示, 则该几何体的体积是 ()



- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{6}$
- C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{1}{4}$
4. (2021·辽宁高一期末) 已知一平面截一球得到直径为 $2\sqrt{3}\text{cm}$ 的圆面, 球心到这个面的距离是 $\sqrt{6}\text{cm}$, 则该球的体积为 () cm^3
- A. 12π B. 36π C. $64\sqrt{6}\pi$ D. 108π
5. (2020·浙江省高考真题) 某几何体的三视图 (单位: cm) 如图所示, 则该几何体的体积 (单位: cm^3) 是 ()

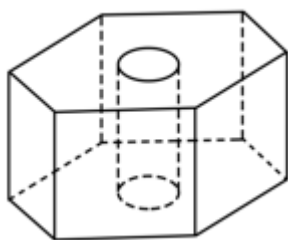


- A. $\frac{7}{3}$ B. $\frac{14}{3}$ C. 3 D. 6

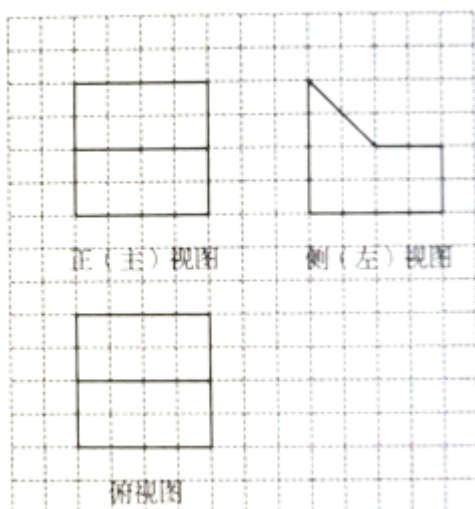
6. (2018 • 全国高考真题 (文)) 已知圆柱的上、下底面的中心分别为 O_1 , O_2 , 过直线 O_1O_2 的平面截该圆柱所得的截面是面积为 8 的正方形, 则该圆柱的表面积为 ()

- A. $12\sqrt{2}\pi$ B. 12π C. $8\sqrt{2}\pi$ D. 10π

7. (2020 • 江苏省高考真题) 如图, 六角螺帽毛坯是由一个正六棱柱挖去一个圆柱所构成的. 已知螺帽的底面正六边形边长为 2 cm, 高为 2 cm, 内孔半径为 0.5 cm, 则此六角螺帽毛坯的体积是_____cm.



9. (2019 • 北京高考真题 (文)) 某几何体是由一个正方体去掉一个四棱柱所得, 其三视图如图所示. 如果网格纸上小正方形的边长为 1, 那么该几何体的体积为_____.



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/366111015100010234>