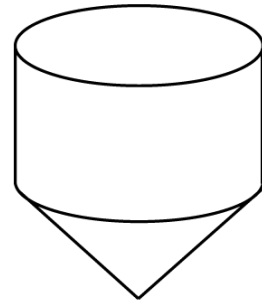


图形认识初步（加油站）

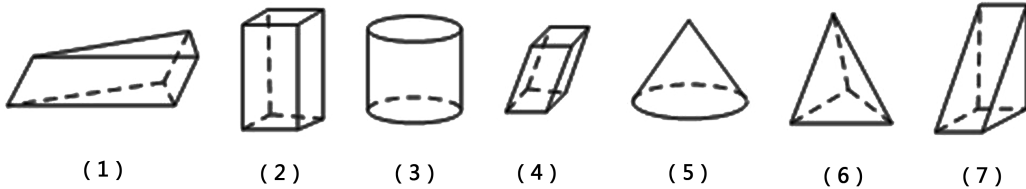
一、平面图形与立体图形

1. 如图所示, 陀螺是由下面哪两个几何体组合而成的? () .

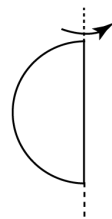


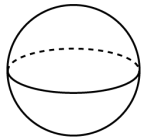
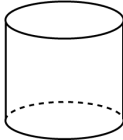
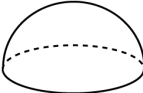
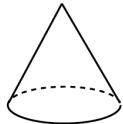
- A. 长方体和圆锥 B. 长方形和三角形 C. 圆和三角形 D. 圆柱和圆锥

2. 下面所给的图形中, 是棱柱的有 _____ 个 .

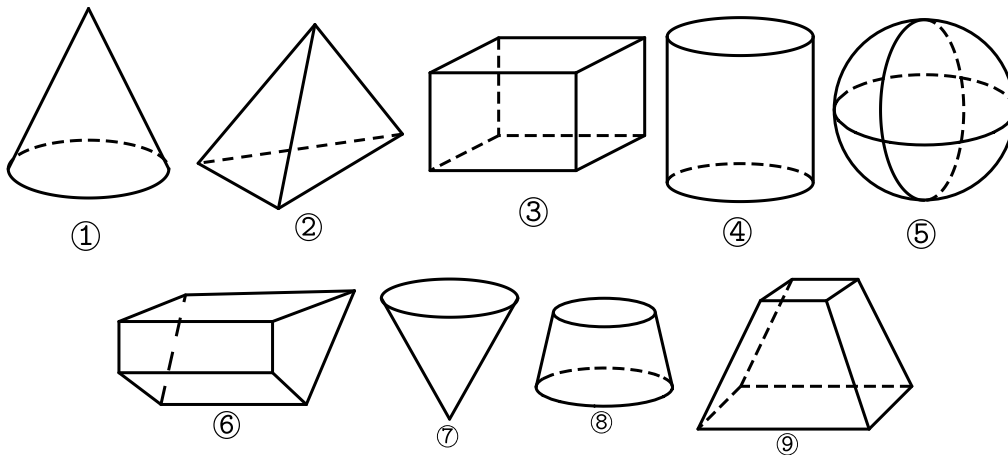


3. 如图所示, 将平面图形绕轴旋转一周, 得到的几何体是 () .



- A.  B. 
- C.  D. 

4. 观察下列图形并填空 .



上面图形中，圆柱是 _____，棱柱是 _____，圆锥是 _____，棱锥是 _____，圆台是 _____，棱台是 _____，球体是 _____。

5. 推理猜测题 .

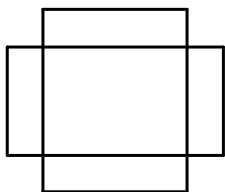
- (1) 三棱锥有 _____ 条棱，十棱锥有 _____ 条棱 .
- (2) _____ 棱锥有30条棱 .
- (3) _____ 棱锥有60条棱 .
- (4) n 棱锥有 _____ 条棱 .

二、展开图与三视图

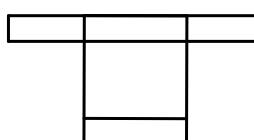
1. 立体图形展开图

6. 下列四个平面图形中，不能折叠成无盖的长方体盒子的是（ ）。

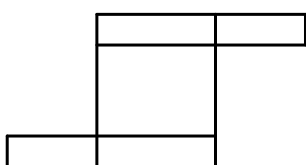
A.



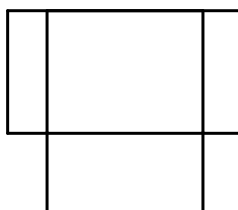
B.



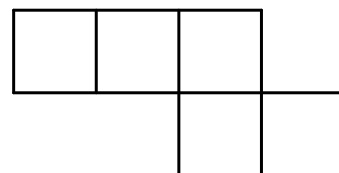
C.



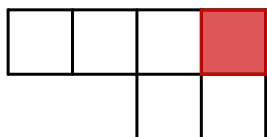
D.



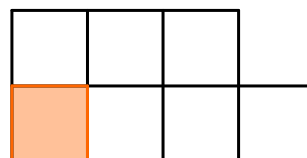
7. 如图所示图形需再添一个面，折叠后才能围成一个正方体，下图中的彩色小正方形分别由四位同学补画，其中正确的是（ ）。



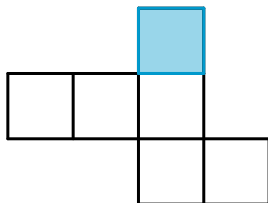
A.



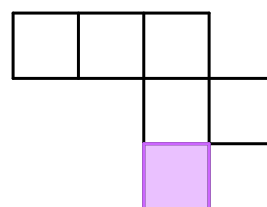
B.



C.

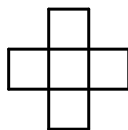


D.

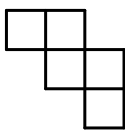


8. 将一个无盖正方形纸盒展开，展开图不可能是（ ）。

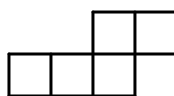
A.



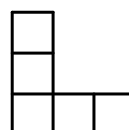
B.



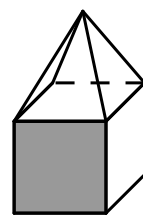
C.



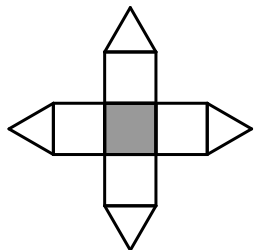
D.



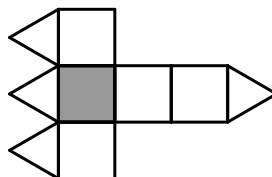
9. 如图，一个几何体上半部为正四棱锥，下半部为立方体，且有一个面涂有颜色，下列图形中，是该几何体的表面展开图的是（ ）。



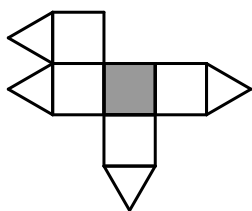
A.



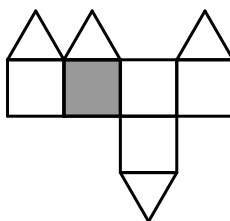
B.



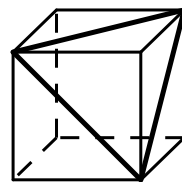
C.



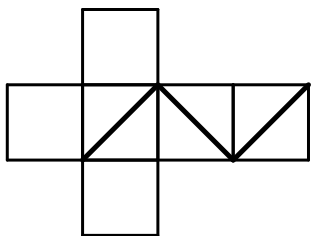
D.



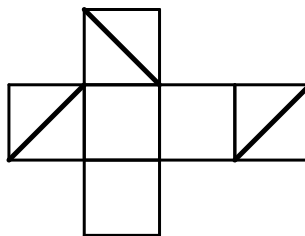
10. 如图，正方体盒子外表面上画有3条粗黑线，将这个正方体盒子的表面展开（外表面朝上），展开图可能是（ ）。



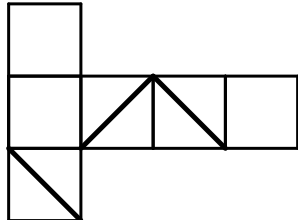
A.



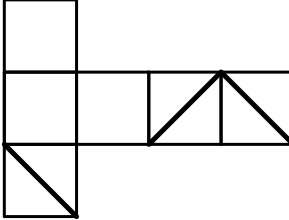
B.



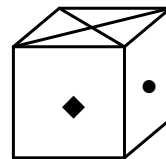
C.



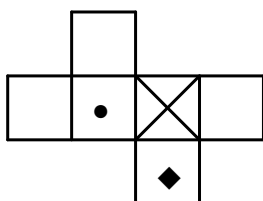
D.



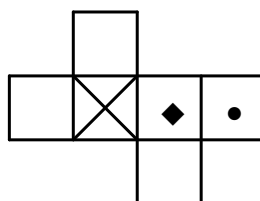
11. 如图是一个正方体纸盒，在下面四个平面图形中，是这个正方体纸盒展开图的是（ ）。



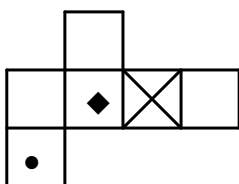
A.



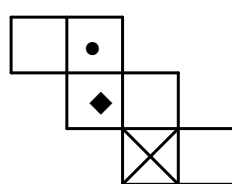
B.



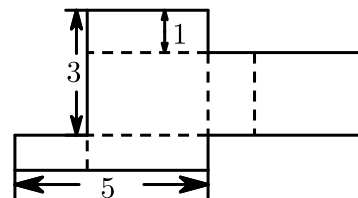
C.



D.



12. 如图是一个长方体纸盒的表面展开图，纸片厚度忽略不计，按图中数据，这个盒子的容积为（ ）。



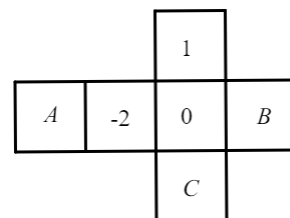
A. 6

B. 8

C. 10

D. 15

13. 如图是一个正方体的展开图，如果在其中的三个面 A ， B ， C 内分别填入适当的数，使得它们围成正方体后相对的面上的两个数互为相反数，那么填入 A ， B ， C 内的三个数依次为（ ）。



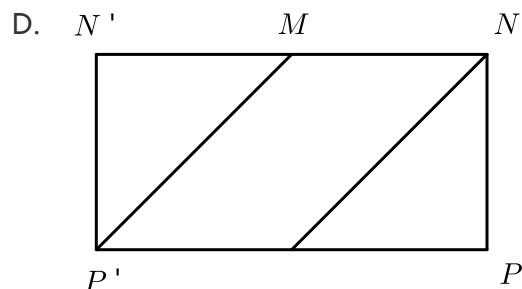
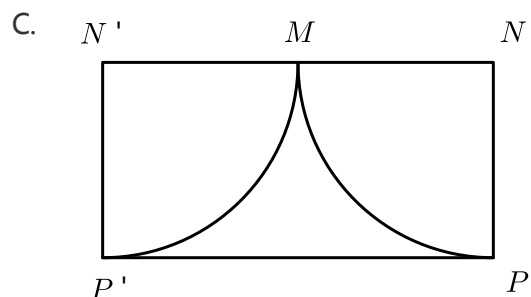
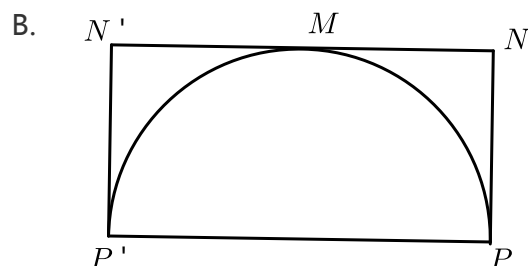
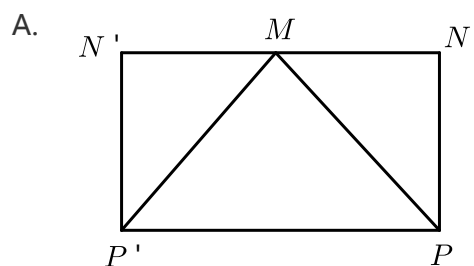
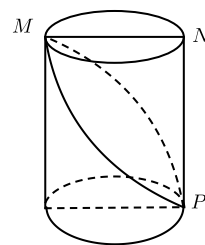
A. 0, -1, 2

B. 0, 2, -1

C. 2, 0, -1

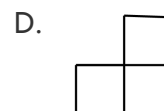
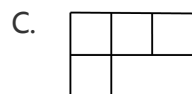
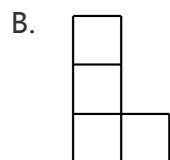
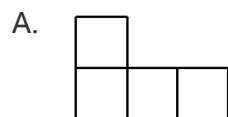
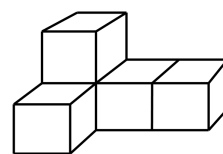
D. -1, 0, 2

14. 如图，已知 MN 是圆柱底面直径， NP 是圆柱的高．在圆柱的侧面上，过点 M 、 P 嵌有一圈路径最短的金属丝．现将圆柱侧面沿 NP 剪开，所得的侧面展开图是（ ）．

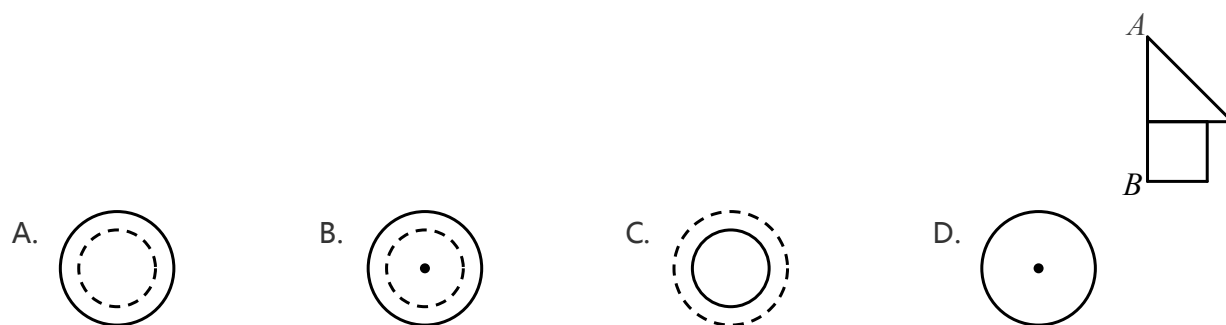


2. 三视图

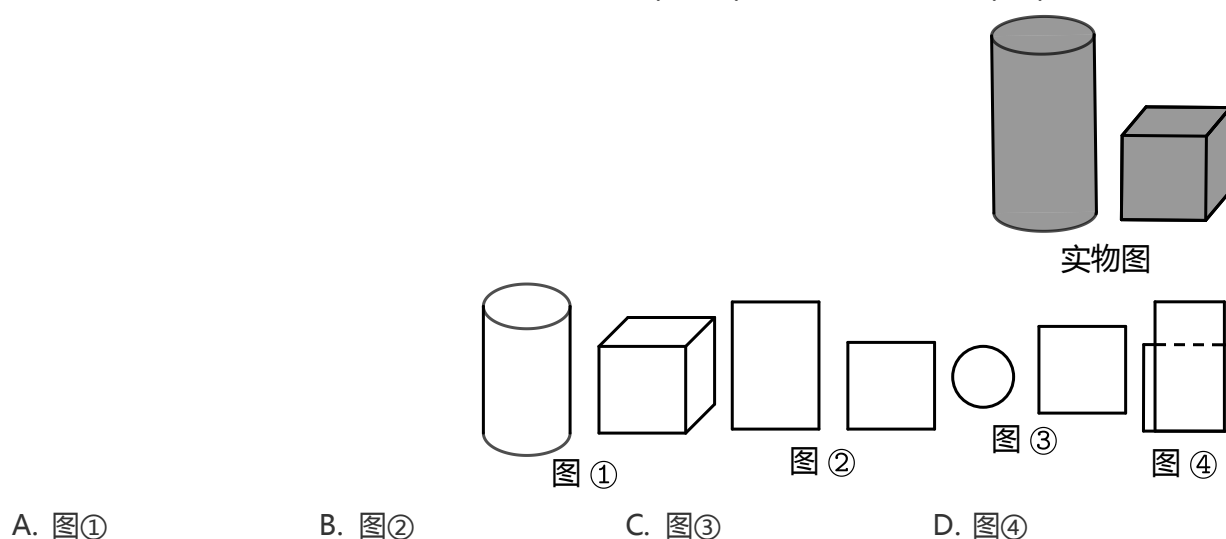
15. 物体的形状如下图所示，则从上面看物体看到的图形是（ ）．



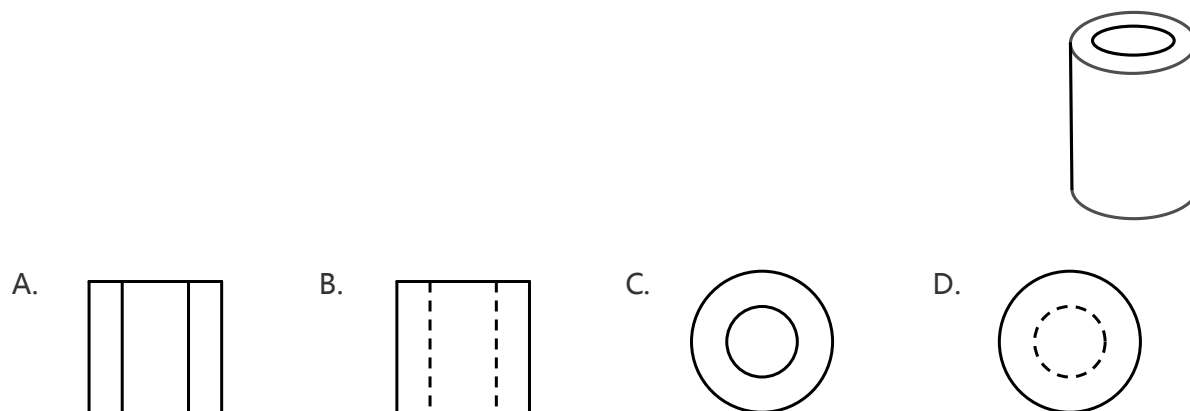
16. 如图，将平面图形绕 AB 边旋转一周，所得几何体的俯视图为（ ）。



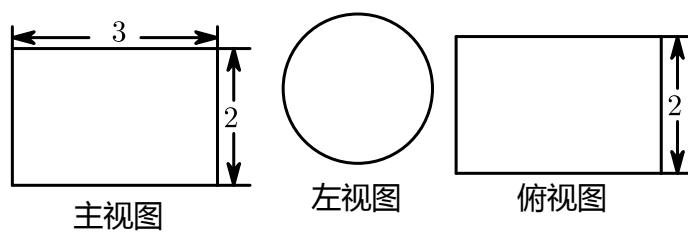
17. 在水平的讲台上放置圆柱形水杯和长方体形粉笔盒（如图），则它的主视图是（ ）。



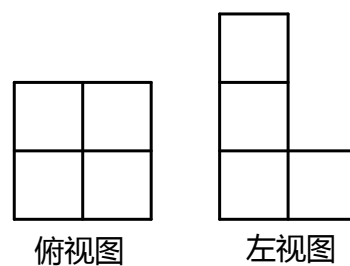
18. 某种零件模型如图所示，该几何体（空心圆柱）的主视图是（ ）。



19. 一个立体图形的三视图如图所示，请你根据图中给出的数据求出这个立体图形的表面积为 _____ 。



20. 如图，由一些完全相同的小正方体搭成的几何体的俯视图和左视图，组成这个几何体的小正方体的个数是（ ）。



- A. 5或6或7 B. 6或7 C. 6或7或8 D. 7或8或9