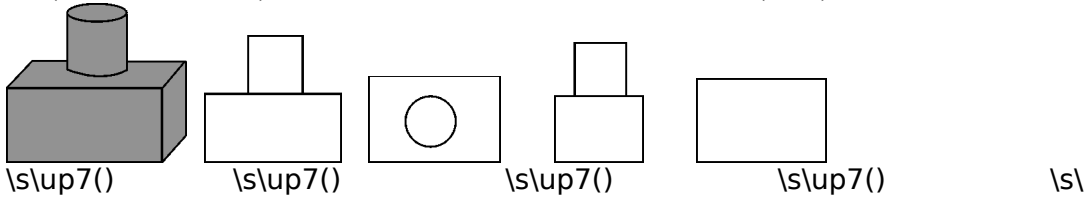


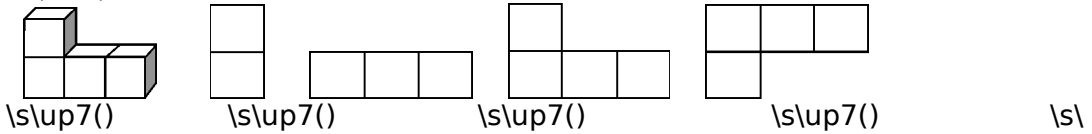
**分层训练**  
FenCengXunLian  
一级训练

1. (2012年山东泰安)如图 5-2-14 所示的几何体的主视图是( )



up7()

2. (2012年江苏泰州)用 4 个小立方块搭成如图 5-2-15 所示的几何体, 该几何体的左视图是( )



up7()

3. (2010年广东广州)长方体的主视图与俯视图如图 5-2-16, 则这个长方体的体积是( )

A. 52 B. 32 C. 24 D. 9

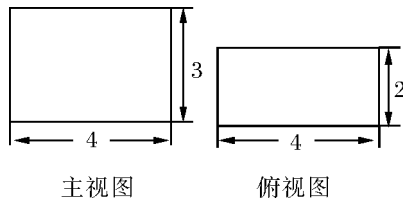


图 5-2-16

4. 如图 5-2-17 所示的几何体的俯视图是( )

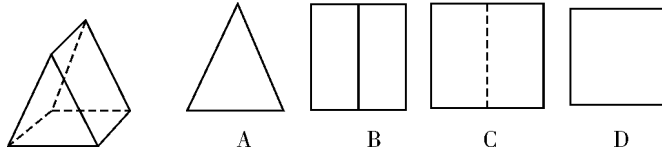
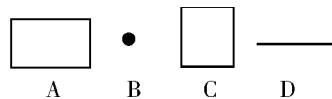


图 5-2-17

5. 小刚同学拿一个矩形木框在阳光下摆弄, 矩形木框在地面上形成的投影不可能的是( )



6. (2012年湖南湘潭)如图 5-2-18, 从左面看圆柱, 则图中圆柱的投影是( )

A. 圆 B. 矩形 C. 梯形 D. 圆柱

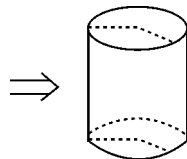
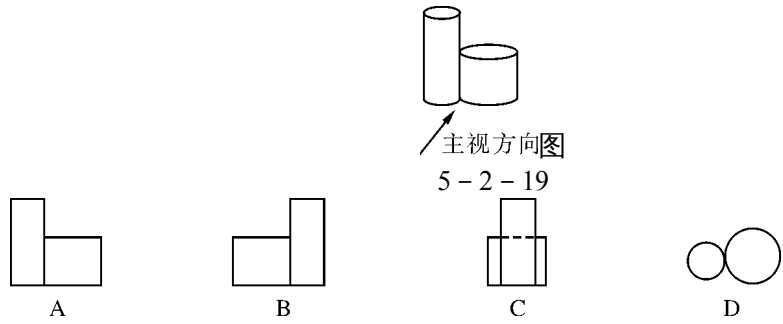
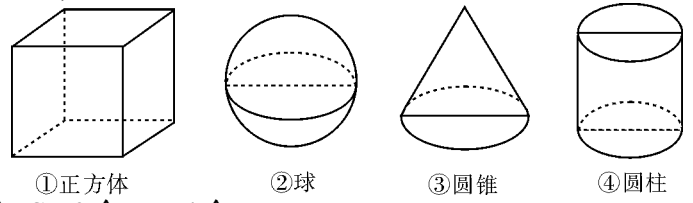


图 5-2-18

7. (2011年浙江温州)如图 5-2-19 所示的物体由两个紧靠在一起的圆柱体组成, 它的主视图是( )

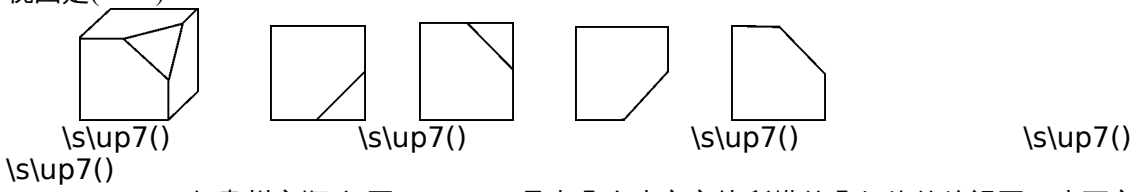


8. (2012年湖北随州)下列四个几何体中,主视图与左视图相同的几何体有( )

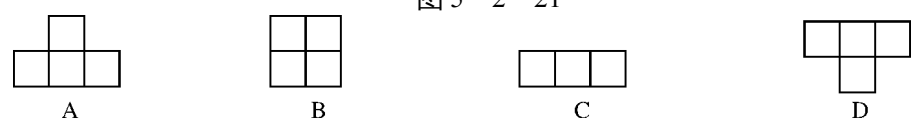
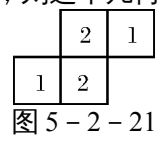


A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

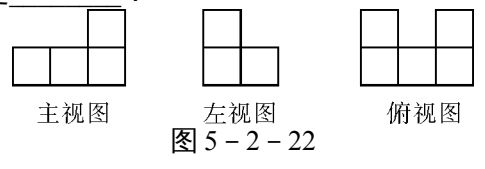
9. (2012年四川资阳)如图5-2-20是一个正方体被截去一角后得到的几何体,它的俯视图是( )



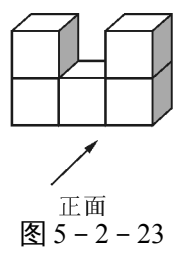
10. (2011年贵州安顺)如图5-2-21是由几个小立方块所搭的几何体的俯视图,小正方形中的数字表示该位置上小立方块的个数,则这个几何体的主视图是( )



11. (2010年湖北黄冈)如图5-2-22是由棱长为1的正方体搭成的积木的三视图,则图中棱长为1的正方体的个数是\_\_\_\_\_.



12. (2011年广东广州)由5个棱长为1的正方体组成如图5-2-23的几何体.  
 (1)该几何体的体积是\_\_\_\_\_ (立方单位), 表面积是\_\_\_\_\_ (平方单位);  
 (2)画出该几何体的主视图和左视图.



二级训练

13. 如图 5-2-24, 在底面周长为 12, 高为 8 的圆柱体上有  $A, B$  两点, 则  $A, B$  两点的最短距离为( )  
 A. 4 B. 8 C. 10 D. 5

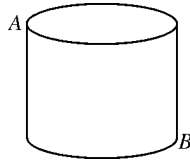


图 5-2-24

14. 如图 5-2-25 是正方体的展开图, 则原正方体相对两个面上的数字和最小的是( )  
 A. 4 B. 6 C. 7 D. 8

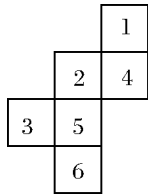


图 5-2-25

15. (2012 年湖北孝感)几个棱长为 1 的正方体组成的几何体的三视图如图 5-2-26 所示, 则这个几何体的体积是( )

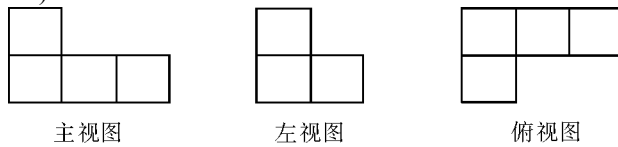


图 5-2-26

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

三级训练

16. (2012 年湖北荆州)如图 5-2-27 是一个上下底密封纸盒的三视图, 请你根据图中数据, 计算这个密封纸盒的表面积为  $\text{cm}^2$  (结果可保留根号).

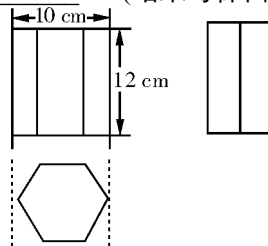


图 5-2-27

17. (2011 年山东东营)如图 5-2-28, 观察由棱长为 1 的小立方体摆成的图形, 寻找规律: 在图(1)中, 共有 1 个小立方体, 其中 1 个看得见, 0 个看不见; 在图(2)中, 共有 8 个小立方体, 其中 7 个看得见, 1 个看不见; 在图(3)中, 共有 27 个小立方体, 其中 19 个看得见,

8个看不见；…，则第(6)个图中，看得见的小立方体有\_\_\_\_\_个。

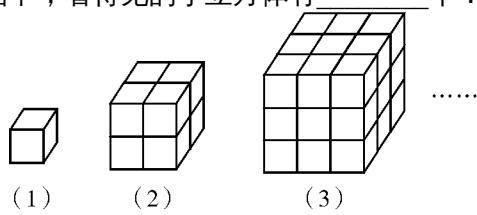


图 5 - 2 - 28

