

【例 2】若干个相同的立方体摆在一起，前、后、左、右的视图都是 ，问这堆立方体最少有多少个？（ ）

A.4

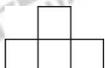
B.6

C.8

D.10

【解析】首先我们发现本题没有俯视图，那么遇到这样的问题怎么解决呢，解决的办法是将组成俯视图的最多正方形个数确定下来，然后根据视图的性质进行删减。首先我们可以根据主视图（前视图）、左视图确定一共有 2 层，上面的一层很好确定，最少有 1 个正方体，那么难点在于确定下面的正方体到底最少有几个可以组成题目中的图形，我们根据之前提到的

解题方法，先确定底层最多有多少个正方体，根据前后左右都是 ，所以底层最多有 3 行 3 列，即 $3 \times 3 = 9$ 个正方体，接下来我们根据视图的性质进行删减，由于上层的中间

位置必须放一个正方体，则此正方体对应的下方必须有一个正方体，即  中编号 ① ② ③

为②的下方正方体。再根据视图的性质，因此编号为②的第二列只需要保留着一个正方体，删减第二列的其余两个正方体，同样的道理，在看第一列和第三列，根据题目中给的图形，我们只需要每列保留一个图形，将其他两个图形删减，即为底下一层最少的正方体个数，即 3 个正方体，在加上上层的两个正方体，一共 4 个，所以本题答案选 A。

我们在公务员考试中，涉及到几何问题中空间几何构造的问题一般都是比较难的题，一是我们的空间想象能力有限，二是由于时间的压力，没有时间过多的去考虑。因此掌握这种方法在加上多多练习，我们就可以不用空间想象就可以快速做出答案。希望本方法可以给大家对于空间几何构造问题带来帮助。