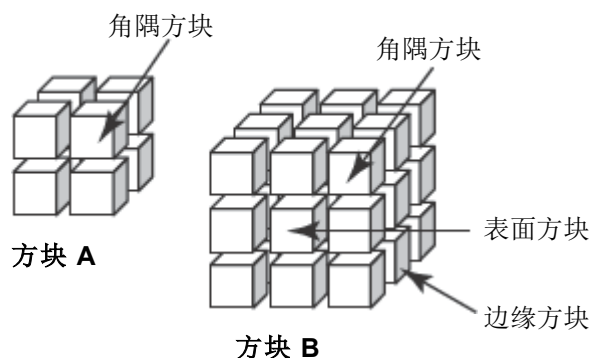


应用题：用物体然后用较容易的问题来解答

Willie 看到一个关于一个用白色小方块做的大方块的拼图。大方块是 $4 \times 4 \times 4$ 。它里面有 64 个小方块。大方块的 6 面都涂上红色。如果大方块被分开，有几个小方块会只有一面是红色的？以下是 Willie 解答问题的方式。

- 用 8 个小方块做出方块 A 然后用 27 个小方块做出方块 B。假装你把方块 A 和 B 涂上颜色。
- 把小方块分类。想：方块 A 和 B 的这些小块块的地点是什么？它们油漆的地方哪里不同？做出表格来整理资料。



| 地点 | 方块 A | | 方块 B | |
|----|------|-------|------|-------|
| | 数字 | 看得到的面 | 数字 | 看得到的面 |
| 顶点 | 8 | 3 | 8 | |
| 边 | 没有 | | 12 | |
| 面 | 没有 | | 6 | |
| 中间 | 没有 | | 1 | |

Willie 为大方块里的 64 个小方块来整理资料。用上面的表格来完成下面的表格。有一组资料已经完成了。

| 大方块 | | |
|-------|---------------------------------------|----|
| 看得到的面 | 地点 | 数字 |
| 3 | 顶点 (想: 与 $3 \times 3 \times 3$ 一样.) | 8 |
| 2 | 边 (想: 每边比 $3 \times 3 \times 3$ 多一.) | |
| 1 | 面 (想: 每面比 $3 \times 3 \times 3$ 多三.) | |
| 0 | 中间 (想: 中间现在是 $2 \times 2 \times 2$.) | |