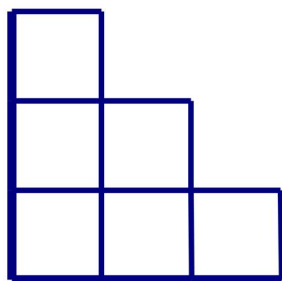


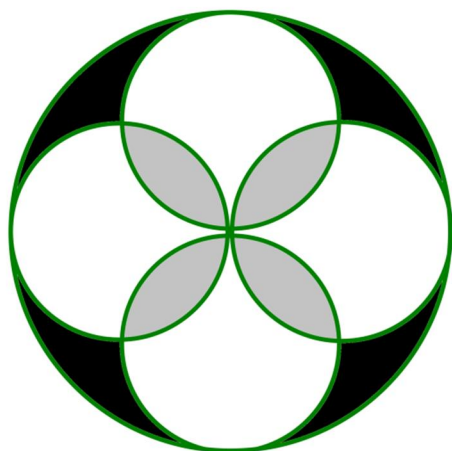
### 3月14日更新题目：

用若干个  $1 \times 1 \times 1$  的小立方体堆积成一个立体图形（小立方体不能悬空），它的正视图、左视图、俯视图都是下图的样子，那么堆积成满足条件的小立方体最少需要\_\_\_\_\_个小立方体。



### 3月13日更新题目答案：

下图是一个对称图形，请问黑色部分的面积大还是灰色部分的面积大？



解答：图中大圆的半径恰好是小圆半径的两倍，因此我们可以得出大圆的面积是小圆面积的4倍，这也就是说大圆内四个小圆的面积就等于大圆的面积。利用容斥原理 ( $A \cup B = A + B - A \cap B$ )，规定左右两个圆的面积为  $A$ ，上下两个圆的面积为  $B$ ， $A \cup B = A + B - A \cap B$ ，而  $A \cap B$  即为四个谷子形的面积，又  $A \cup B = \text{大圆面积} - \text{黑色部分的面积}$ ， $A + B = \text{大圆面积}$ ，因此灰色部分的面积和黑色部分的面积相等。