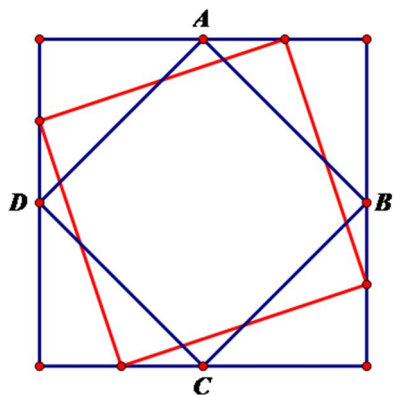


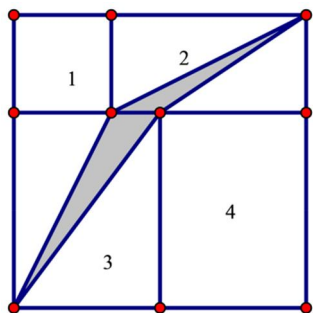
### 3月17日更新题目：

一个正方形的边长为 4，A、B、C、D 分别为边的中点，现将这四个点向右移动 1，连接四个点所组成的四边形和四边形 ABCD 比，谁的面积更大一些？大多少？



### 3月16日更新题目答案：

用面积为 1、2、3、4 的四张长方形纸片拼成如下图所示的一个大长方形。问，图中阴影部分的面积是多少？



解析：这是一道等积变形的题目，同时涉及到比例关系。

解答：根据题意有  $HE = \frac{1}{3}HI$ ， $HF = \frac{3}{7}HI$ ，因此  $EF = \frac{3}{7}HI - \frac{1}{3}HI = \frac{2}{21}HI$ ，因此阴影部分的面积占总面积的  $\frac{1}{21}$ 。总面积为  $1+2+3+4=10$ ，因此阴影部分的面积为  $\frac{10}{21}$ 。