

人在塔在

By——四中蓝

1.本教程金字塔结构、术语、公式说明

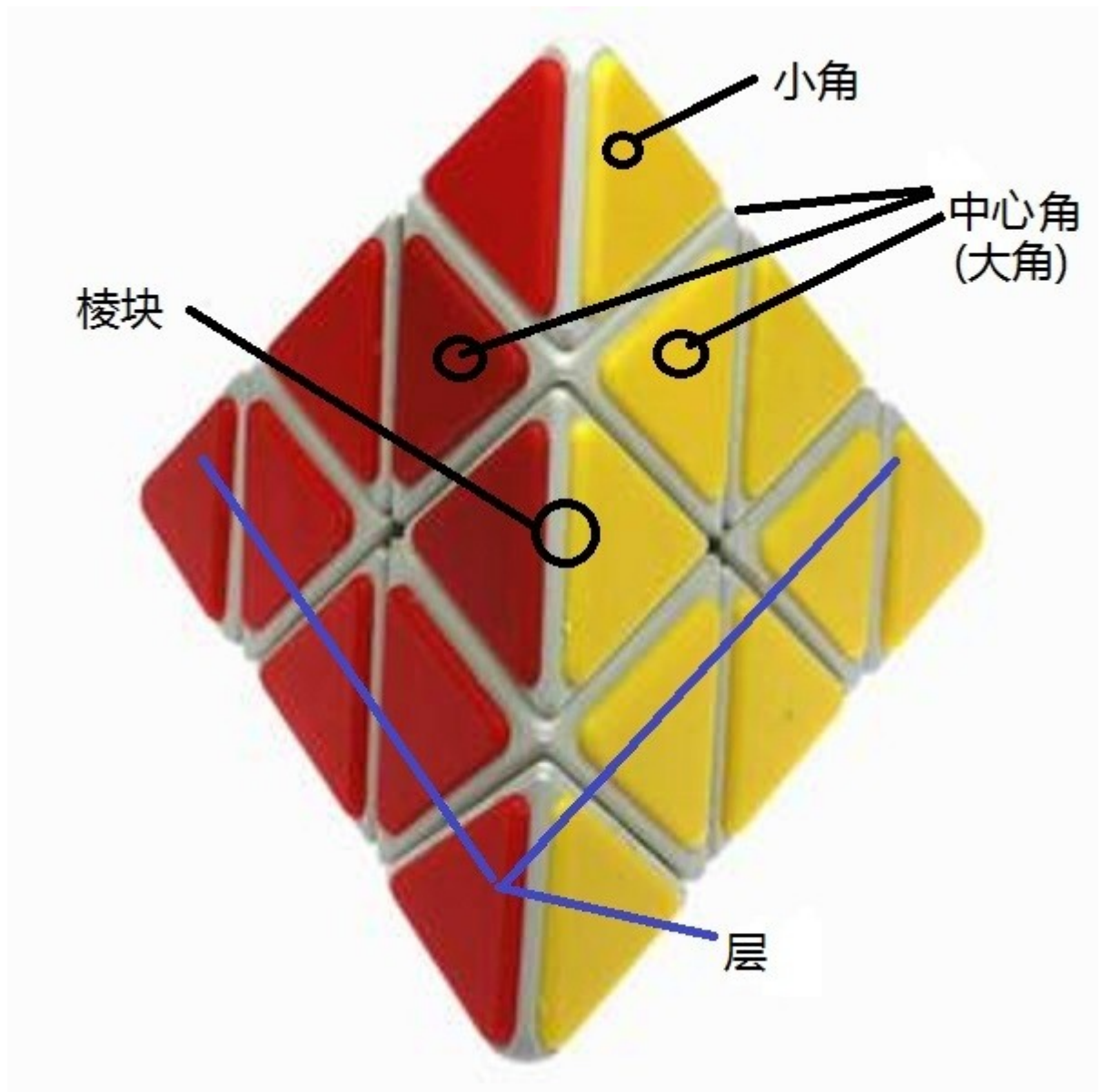
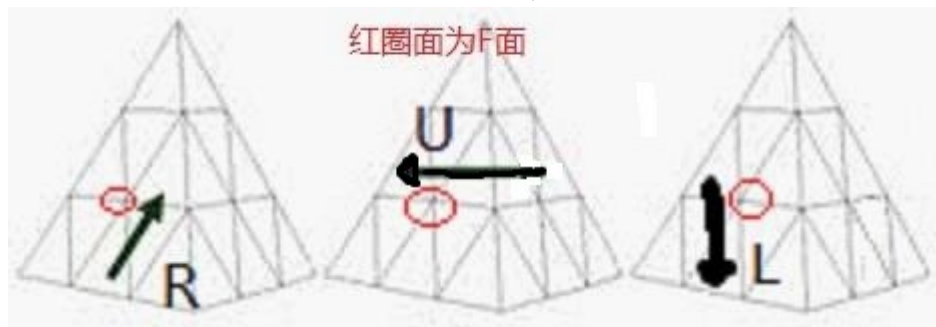


图 1

一个金字塔有 4 个小角,四个中心角(大角),六个棱,一个中心角有三个面,每一个面都是一个中心,每两个中

心的颜色确定一个棱块的颜色。周围有三个棱。层是指三个中心角组成的一个平面层,如图 1 中的层是一个底层(顶层是指把魔方 180 度倒置后的底层,即上图底层倒置 180 度变为顶层)。棱位:棱块所在的位置。



公式转法说明

本教程为了方便教学选了一个中心角来讲解，请大家学习时不固定中心角（类似三阶六色底）。同时本教程为了讲解方便也采取了正立三角的拿法来讲，还原时可以按自己的习惯来，本人是把三角倒过来拿的，即中心角在下，底层在上的倒立三角。建议采取倒立三角的拿法。这样观察视角好

2.oka 流程

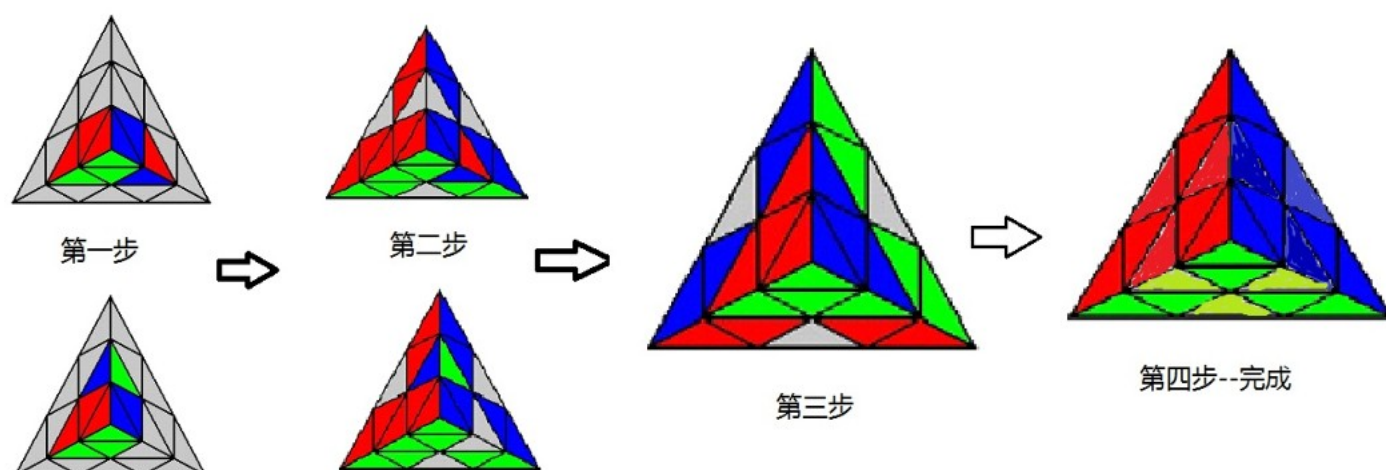


图 2

3.讲解还原步骤

首先,oka 的**第一步**是选择一个中心角,在这个中心角做出一个正确的棱和一个错位的棱(如图 2 第一步中的蓝红棱块和蓝绿即错位的棱,特征就是按正或逆时针方向错了一下位置)。

第二步是把底层的三个中心颜色全部归向,这一步要利用第一步做好后剩下的那个空闲棱位来完成(一个中心角有三个棱位,第一步用了两个还剩一个,即图 2 第一步中顶角剩下的那个灰色的棱位)。

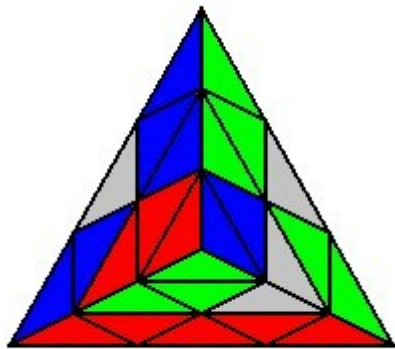
第三步,完成第一步选择的那个中心角。一共有两种可能:第一种是第三棱在底层,第二种是第三棱在不在

底层，每种可能分两种情况。

一下均以右边的蓝绿棱为第一步做的那个错位棱。

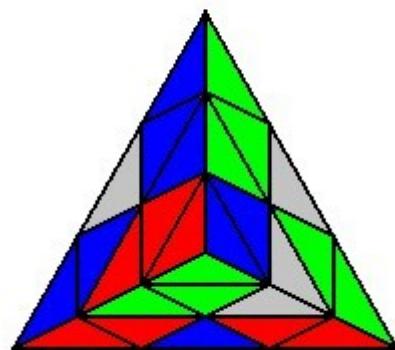
第一种可能

情况 1:



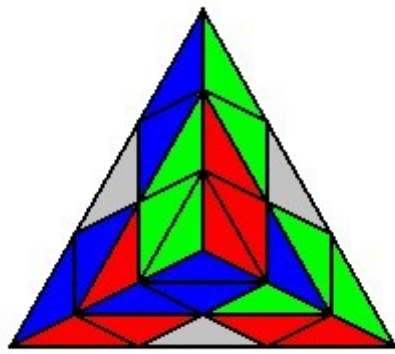
URU' R'

情况 2:

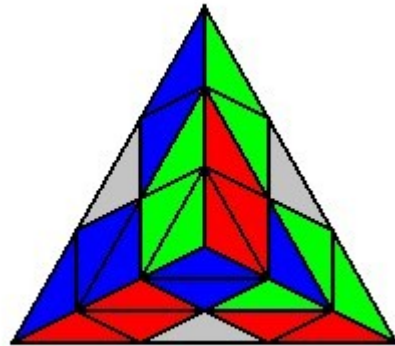


U' L' U' L

第二种可能



情况一： $LRL' U' R'$ （左边棱即第三棱有一面与中心颜色相同（图里即蓝色））

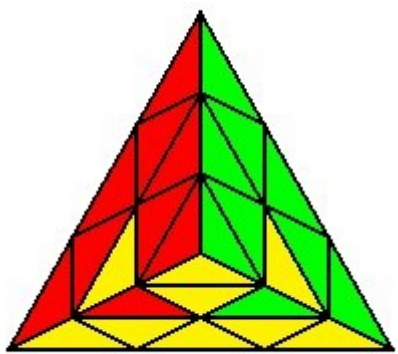


情况二： $RU' R' UL' R' LR$
（左边棱也是错位棱）

第四步 ELL（还原底层三个棱）

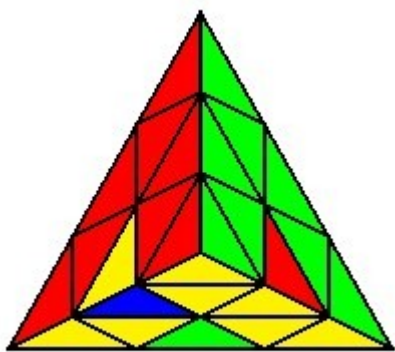
这一可以步就是纯公式流了，这一步的判断要做到忘记公式，即看到标志做出反应（这一点每个人的思维不一样，大家都可以找自己喜欢的方式，但用来判断的标志一定要够简单，最好是一眼就可以看出来。）一共 5 种情况（其中情况 2 和 3 是基本情况公式，其他情况都由情况 2 和 3 的公式组合来解的。）

情况 1



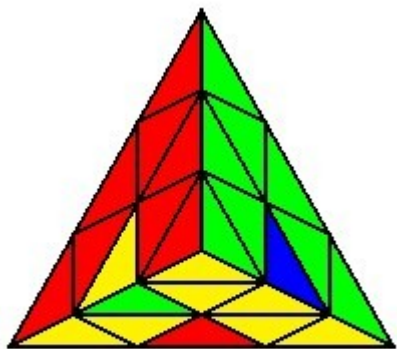
$L R' L' R U' R U R'$

情况 2



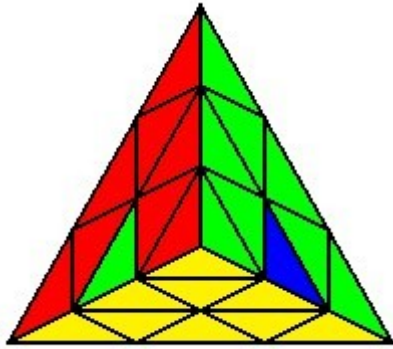
$L R' L' R$

情况 3



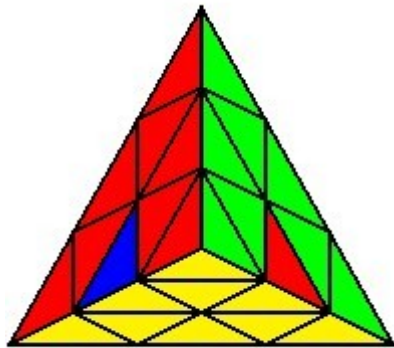
$L' U L U'$

情况 4



$LR' L' R^2 U' R' U$

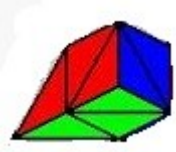
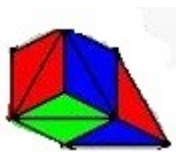
情况 5



$R' LRL' 2ULU'$

4. 如何快速使用 oka 法，轻松 sub8

首先，要充分利用 15 秒观察时间，整个还原过程能否快速完成 15 秒的观察是关键。15 秒里要做到两找两记忆。两找是指找到第一步需要的那两个棱。两记忆是指记忆住底面中心的颜色和第三棱的颜色。首先是在 3 秒内观察 6 个棱块判断是否有符合 oka 第一步的

两个标志即  和  正确棱和错位棱这两

个标识，找到后在 3 秒内找到另一棱并想好第一步的做法，如果没有找到这两个标志，就要在 5 秒内找到容易做出第一步的解法。最后花 2 秒时间判断底面中心颜色和第三棱的颜色。关于判断底面中心的颜色有个简单方法，一个金字塔有四个颜色，一个中心角有三个颜色，所以你要做的那个中心角没有的那个颜色就是底面颜色。

上面的都做好之后就可以开始还原了。还原时，因为第一步是已经想好步骤的，并且底面中心颜色已经记住，所以做完第一步之后要迅速做完第二步，然后做第三步，这时候顶层中心角的两个棱已经在顶层了，只剩下 4 个棱位（底面三个，中心角上一个）所以观察第三棱的时候有个技巧，在做第二步的时候留意第三个棱位，如果做完第二步后第三棱在第三个棱位，你就会很快判断出情况完成第三步，如果第三棱不在第三个棱位，就立即观察顶层情况，并完成第三步。然后就是第四步了。

综合小角和每一步复杂程度等因素，只要熟悉了 oka 法的还原流程（超新人，连三阶都不熟的人除外），还原的时间应该是大概为 $1+2+2+2=\text{sub}8$ 。上面标蓝的字体讲的是我 sub6 时的经验，平时基本也就是按那样方法还原的，感觉用这样的方法来练，如果有点金字

塔基础，一两天的时间来熟悉一下就差不多可以 sub8，当然了，看练习量了。总的来说 oka 是一种不错的角先法，这种方法第一步出现的几率比较高，并且也比较好做，连贯起来也能加手速。最后欢迎大家来学习金字塔。