

Друзья, пирамидка – одна из самых простых головоломок. Собирать её можно различными способами, и все они будут равнозначны по скорости достижения успеха! Данная инструкция предлагает собрать тетраэдр послойным методом.

Для удобства примем условные обозначения

Определение сторон

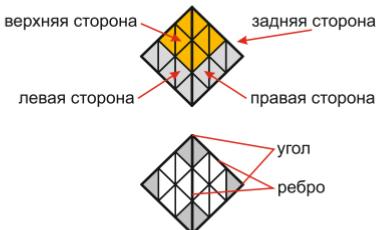
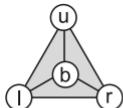
- правая сторона R
- левая сторона L
- верхняя сторона U
- задняя сторона B

Определение углов

- правый уголок (r)
- левый уголок (l)
- верхний уголок (u)
- задний уголок (b)

Определение сторон вращения

- Буква – поворот грани / угла по часовой стрелке
- Штрих «'» – поворот грани / угла против часовой стрелки



1. Выстраиваем уголки

Сначала установим все уголки тетраэдра так, чтобы угловые треугольники каждой грани совпали по цвету с треугольниками центральной части, находящимися строго под ними. Все алгоритмы выполняются из положения левой стороны картинки.



Рис. 1 r



Рис. 2 u'

3. Собираем первый ярус

Для этого нужно поочерёдно поставить все рёберные элементы основания на своё место.

Ситуация 1



L' R' L'

Ситуация 2



R' U' R U

4. Собираем второй ярус

Это заключительный этап сборки тетраэдра, в котором возможны 5 ситуаций:



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



R U R' U' R U R'



R' U' R' U' R' U' R'



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



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

Ура! Ваша пирамидка собрана!

Если вы освоите этот метод, остальные вам тоже будут по силам! Теперь вы сможете соревноваться с друзьями, ставить личные рекорды и непринуждённо тренировать мелкую моторику, заодно развивая речь и оба полушария мозга.

Попробуйте, результаты вас впечатлят!