**Механический 3D-Пазл UGEARS Замок** - <https://toy.elway.ru/designer/sbornye-mehanicheskie-modeli-ugears-derevjannye/3d-pazl-ugears-zamok/>

3D пазлы для детей и взрослых – очень увлекательное и полезное занятие. Они всегда пользовались популярностью у людей. Тренируют мозг и в то же время позволяют ему расслабиться. Происходит это в связи с монотонностью действий и снижению напряжения нервной деятельности. Трехмерные пазлы - это головоломки нового поколения. Благодаря современным технологиям, удалось воспроизвести 3D модели зданий, техники, животных, и разбить их на множество фрагментов. Их сборка способствуют развитию мелкой моторики. Визуальное и тактильное восприятие объемного предмета и удовольствие от полученного результата повышают настроение и помогают в борьбе со стрессами.

**Криптекс Леонардо да Винчи**

Механический 3D-Пазл UGEARS Замок – современный вид головоломок. Он сделан по принципу криптекса или цилиндра, состоящего из вращающихся дисков с буквами. Чтобы открыть его необходимо знать или подобрать нужную комбинацию. Попытка взлома настоящего криптекса или неверный шифр приводит к уничтожению всего содержимого. Происходит это за счет химических реакций, возгорания или воздействия кислоты.

Изобретение первого кодового замка связывают с именем Леонардо да Винчи, гениальным итальянцем эпохи Возрождения. Он занимался наукой, живописью, музыкой, кулинарией. Как яркий представитель «универсального» человека да Винчи стал автором множества произведений искусства и живописных полотен: Мадонна с цветком, Дама с горностаем, Мона Лиза, фреска Тайная вечеря. Они и в наше время потрясают своей безупречностью. Многие открытия и гениальные изобретения стали основой для современной науки: принцип золотого сечения, парашют, арбалет, прототип автомобиля.

Леонардо одинаково владел правой и левой рукой. У людей с амбидекстрией активно работают оба полушария мозга, а не одно, как у большей части человечества. Большинство трудов он написал левой рукой справа налево, использовал шифры и только ему известные схемы. Непонимание научных достижений в те времена, могло вызвать их неправильную трактовку и грозило расправой. Поэтому очевидна потребность в сокрытии информации и увлечению Да Винчи кодовыми устройствами, ставшими родоначальниками современных сейфов. Криптексы нашли применение и в наше время. Большую известность они получили после романа Дэна Брауна «Код да Винчи» и его последующей экранизацией. Есть, например, электронные носители информации, выполненные по этому принципу. Такие флэш-карты настоящие тайные хранители.

**Игрушка или настоящий замок?**На сборку 34 деталей механического 3D-Пазла в виде замка уходит 2-3 часа. Этот увлекательный процесс под силу взрослым и детям с 6-7 лет. Есть понятная инструкция, но без применения логики ничего не получится. Детали соединяются методом подгона друг к другу и без использования клея. В результате получится кодовый замок, который можно применить по назначению, например, повесить на шкаф или запереть им чемодан. Таким образом, в одном предмете сочетается увлекательная логическая игра и нужная бытовая вещь.

Все деревянные головоломки UGEARS выполнены на высоком уровне. Детали гладкие, не имеют зазубрин. При правильном подборе хорошо вставляются и подходят друг другу. Они приятные на ощупь и прочные. Кроме замка в этой категории представлены и другие головоломки: прицеп для трактора, двигатель, цветок, трамвай, таймер и т.д. Для тех, кому понравилась идея использования кодовых замков дома, предлагается трехмерный пазл в виде небольшого сейфа.

Головоломки – это хороший и полезный подарок на день рождения, Новый год и другие праздники. Несколько часов приятного времяпровождения принесут пользу и хорошее настроение.