

detkityumen.ru

Мастер-класс фото-додекаэдр

Додекаэдром называется правильный многогранник, составленный из двенадцати правильных пятиугольников. Правильные многогранники всегда привлекали людей своей красотой, органичностью и необыкновенным совершенством форм.

Как сделать правильный додекаэдр своими руками.

Сегодня конструкция данной фигуры нашла свое отображение во многих вариантах художественного творчества, архитектуре и строительстве. Народные умельцы изготавливают из цветной или белой бумаги необыкновенные по красоте оригами в виде ажурных додекаэдров, а из картона делают оригинальные и прочее). В продаже можно приобрести уже готовые наборы, содержащие все необходимое для изготовления сувениров, но наиболее интересно произвести весь процесс работы своими руками, начиная от построения отдельных деталей и заканчивая сборкой готовой конструкции.

Материалы и инструменты:

Для того, чтобы сделать правильный додекаэдр из картона, необходим собственно сам материал и подручные средства: циркуль, ножницы, карандаш, ластик, линейка, клей, плотная бумага формата А3, кусок картона 15*15см, фото, всевозможные картинки, цветная бумага.

Хорошо иметь тупой нож или какое-либо приспособление для загибания припусков, но если их нет, то вполне подойдет металлическая линейка или те же ножницы.

Шаг 1. Делаем правильный додекаэдр

Самый первый этап в изготовлении – построение пятиугольника нужного размера. Для этого берем кусок картона и циркуль. Радиус нашего круга 5,5 см. Должен получиться вот такой элемент. Он и станет основой фигуры. Далее конструируете развертку додекаэдра с учетом припусков на склеивание.

Шаг 2. В результате получится «выкройка» приблизительно такого вида. Варианты могут различаться, если припуски будут другой формы или размещены на других гранях. Важный момент- припуски на деталях (для склеивания) должны располагаться симметрично и шириной не меньше 5мм.

При диаметре окружности 11см – для построения $\frac{1}{2}$ части додекаэдра (6 многоугольников) как раз хватает листа формата А3.

Аккуратно вырезаем.

Шаг 3. Далее по линиям сгибаем припуски.

Шаг 4. Переходим к декорированию нашего додекаэдра.

Берем фото (в нашем случае формат 9*13) и по шаблону вырезаем многоугольники. Недостающие части (треугольники) вырезаем из цветной бумаги. И все это приклеиваем на стороны додекаэдра.

И так в результате декорированы все стороны.

Шаг 5. Склеиваем две части между собой.

А вот и второй додекаэдр готов.

С помощью этой идеи можно отразить и другие события (отпуск, 1 сентября, день рождения и др.) в жизни детей и не только :)

Такой «кубик» может стать оригинальным подарком своим родным и близким.

Автор ТаТ&Яна, по материалам сайта sibmama.ru

Адрес на сайте «Детки!» detkityumen.ru/interesno/category68/podelki_pape/1492/