

Дом я строю из... бумаги

Поросенок из сказки поет, что «он на свете всех умней», потому что строит каменный домик. А что, если попробовать построить дом или даже настоящий замок из обычной бумаги? Да еще так, чтобы домик был не только красивым, но и прочным? На помощь придет искусство модульного оригами.

Оригами – складывание фигурок из бумажного листа – увлекательное хобби, которое не требует необычных материалов и специальной подготовки. А если сложить множество одинаковых элементов – модулей, а затем соединить их по принципу конструктора, вы получите совершенно новый вид оригами – модульное. При сборке модули держатся за счет силы трения, позволяя изгибать конструкцию и придавать ей объем. Именно эта техника в последнее время вызывает особенный интерес.

Этот своеобразный бумажный конструктор позволяет создавать самые разные формы, собирая фигурки людей и животных, насекомых и птиц, растения и даже настоящие дома. Фигурки получаются

достаточно прочными, их можно использовать как украшение интерьера или антураж для детских игр.

В этой книге вы найдете новый способ «строительства» домов в технике модульного оригами. Обычно фигурки с углами собирают по частям: плоские стены просто склеивают между собой.

А дома и замки из этой книги сформированы в процессе сборки без применения клея. Вы найдете не только подробное описание приемов работы, подготовки и сборки поделок, но и пошаговые фотографии, иллюстрирующие процесс, а также понятные схемы.



Материалы и инструменты

Для создания фигурок в технике модульного оригами нужно, прежде всего, сложить бумажные модули. Чтобы изделие получилось красивым, необходимо подобрать бумагу и запастись хорошим инструментом, а оформить изделие вам помогут дополнительные материалы.

Материалы

Для модулей вам понадобится бумага. Можно использовать белую или цветную, главное – подобрать ее согласно вашему замыслу. Бумага не должна быть слишком плотной или слишком тонкой.

Лучше всего для модулей использовать бумагу плотностью 60—80 г/м². Идеально подходит обычная **бумага для принтера**. Если вы планируете использовать **цветную бумагу**, лучше приобрести бумагу, **крашенную в масле**. Определить способ окраски довольно просто: обе стороны бумажного листа должны быть прокрашены, а срез – не отличаться по цвету от сторон. Можно приобрести цветную бумагу для принтера или специальную бумагу для оригами. Правда, бумага для оригами намного дороже. Можно купить и специальные **наборы бумаги для модульного оригами** – заготовки для модулей нужного размера. Как правило, в одной упаковке вы найдете 200 листочков-заготовок одно-

го цвета. Такие наборы обойдутся дороже, чем обычная бумага для принтера, но зато избавят вас от утомительного процесса резки бумаги.

Для приклеивания мелких деталей и склеивания элементов некоторых изделий вам понадобится **клей ПВА**.

Некоторые детали удобнее приклеивать с помощью **термопистолета с горячим клеем**.



Бумага для модульного оригами 6 × 4 см



Клей ПВА

Инструменты

Для складывания модулей инструменты не нужны, а вот для резки бумаги и работы с некоторыми материалами вам понадобятся простейшие инструменты и приспособления.

Вам не обойтись без **металлической линейки** и **простого карандаша с ластиком** для разметки бумаги.

Приобретите хорошие **ножницы для бумаги**. Вам понадобятся две пары: с длинными прямыми лезвиями – для резки бумаги и с короткими – для вырезания мелких деталей.

Резать бумагу очень удобно

макетным ножом или **роликовым ножом**.

При работе с этими инструментами вам понадобится **подложка для резки бумаги**.

Наносить клей на мелкие детали удобнее **зубочисткой** или **толстой иглой**.

При закреплении мелких деталей удобно пользоваться **пинцетом**. Чтобы оформить некоторые детали поделок, используйте **фломастеры**.



Простой карандаш

Ножницы для бумаги

Металлическая линейка



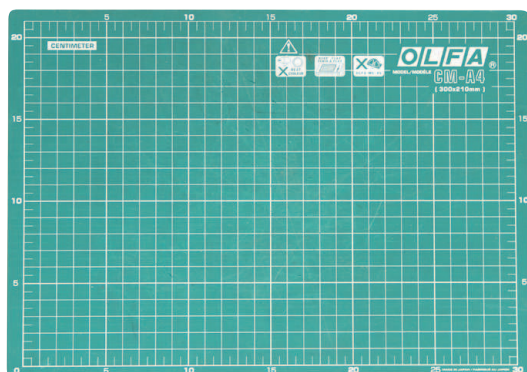
Толстая игла

Макетный нож

Пинцет

Ластик

Фломастеры



Подложка для резки бумаги

Приемы работы

Модульное оригами – это своеобразный бумажный конструктор. Вам предстоит научиться складывать модули – основные элементы этого конструктора, соединять их между собой различными способами, а также оформлять готовые изделия.

Подготовка бумаги

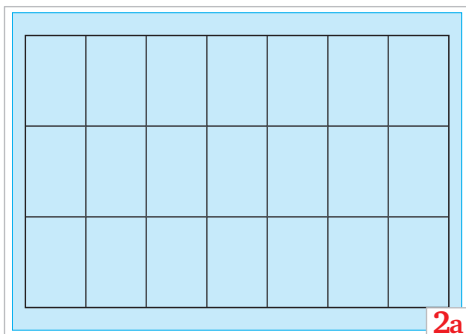
Если вы используете обычную бумагу для принтера, вам потребуется разрезать листы на маленькие заготовки – квадраты или прямоугольники. Заготовки могут быть разных размеров. Так, наиболее часто используются заготовки размером 6×4 см и 5×3 см.

Прямоугольные заготовки

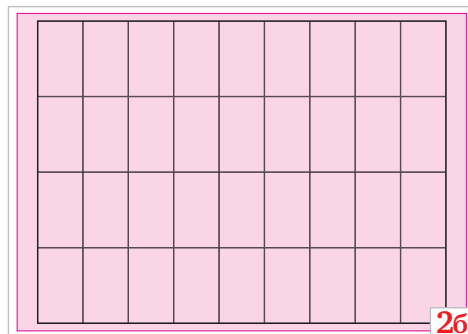
1. Положите лист бумаги на ровную поверхность.
2. Разделите противоположные стороны листа на равные части, как показано на фотографии. На фотографии «2а» показана разметка для прямоугольных заготовок 6×4 см, а на фотографии «2б» – 5×3 см.

Совет

В работе вы можете использовать любые заготовки, главное, чтобы они были одного размера. При этом размер самого изделия будет больше или меньше, а его конструкция не изменится.



Разметка бумаги А4 для заготовок
 6×4 см



Разметка бумаги А4 для заготовок
 5×3 см



3. Резка ножницами. Разрежьте лист на заготовки, используя ножницы.

4. Резка макетным ножом. Поместите на подложку для резки 7–10 листов бумаги стопкой. Сверху положите размеченный лист.

5. Приложите металлическую линейку к намеченной линии разреза и прорежьте стопку бумаги макетным ножом, используя линейку как направляющую.



6. Так же разрежьте стопку бумаги по остальным линиям разреза.

Совет

Макетным ножом можно резать сразу несколько листов бумаги, что заметно ускоряет процесс резки, но требует некоторого навыка. Если вы занимаетесь оригами вместе с ребенком, помогите ему разрезать бумагу.

Простой треугольный модуль

Для простого треугольного модуля вам понадобятся прямоугольные заготовки. Это самый распространенный вид модулей.

1. Возьмите заготовку, как показано на фотографии.

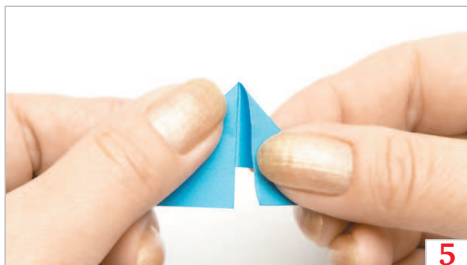
2. Согните ее пополам от себя, совмещая длинные стороны.

3. Согните бумагу пополам, совместив короткие стороны, чтобы наметить середину заготовки.





4



5



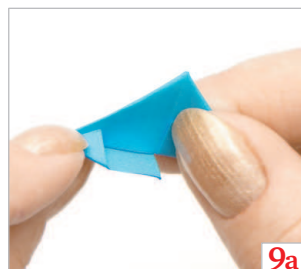
6



7



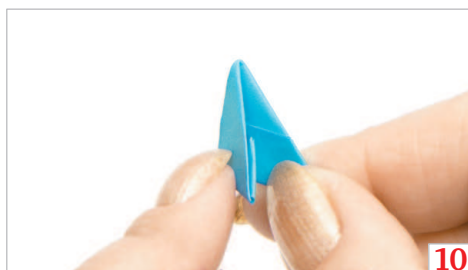
8



9a



9b



10

4. Разогните сгиб и переверните заготовку сгибом к себе.
5. Загните края заготовки к середине.
6. Переверните заготовку нижней стороной к себе.
7. Загните края вверх.
8. Загните уголки от себя, огибая боковые сгибы.
9. Заправьте уголки вовнутрь.
10. Сложите модуль по линии середины.

Совет

Чтобы модуль получился ровным, при каждом сгибе немного натягивайте бумагу и фиксируйте сгиб, сжимая все слои бумаги.