

СВОИМИ РУКАМИ

Григорий Фельдман

КУБИЧЕСКИЙ ФЛЕКСАГОН

В «Квантике» №4 (2012) мы рассказывали, как сделать своими руками флексагоны – удивительные фигурки, которые умеют «самовыворачиваться», меняясь на глазах. Сейчас вы узнаете, как легко изготовить объёмный флексагон.

1. Вырежьте развёртку со стр. 17. О том, что за странные кусочки картинок изображены на её обороте, мы расскажем чуть позже.

2. Прогните развёртку по всем линиям, которые делят её на квадратики.

3. Сделайте прорезы вдоль чёрных сплошных линий. Для этого проще всего вначале согнуть развёртку пополам (рис. 1б), сделать прорезы вдоль вертикальных чёрных линий, развернуть её и сделать прорезы вдоль горизонтальной чёрной линии.

4. Согните развёртку по красным жирным линиям, как показано на рис. 2а и склейте скотчем квадратики, как на рис. 2б (сверху и снизу развертки).

5. Согните развёртку по зелёным жирным линиям, как на рис. 3а, и склейте скотчем две пары квадратов: справа и слева, как на рис. 3б.

6. Согните развёртку по голубым жирным линиям, как на рис. 4а, и склейте скотчем две пары квадратов: справа и слева, как на рис. 4б.

7. Осталось «развернуть» флексагон. Как это сделать – показано на рис. 5а, 5б, 5в.

Флексагон готов! Поэкспериментируйте, изгибая его. Если вы всё сделали правильно, вас ожидает небольшой сюрприз. По-разному сворачивая флексагон, вы сможете увидеть на сторонах получающейся фигурки две серии картинок о приключениях Квантика. В уменьшенном виде они изображены справа на стр. 18.



Рис. 1а



Рис. 1б



Рис. 2а



Рис. 2б



Рис. 3а



Рис. 3б

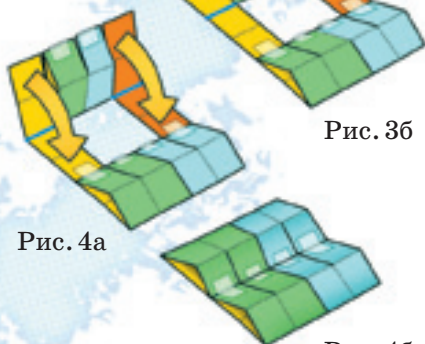


Рис. 4а



Рис. 4б

На нашем сайте www.kvantik.com размещён видеоролик, в котором флексагон делают прямо на ваших глазах за пару минут.



Рис. 5а



Рис. 5б



Рис. 5в

