## **Инструкция по созданию 3D-иллюзии на бумаге**

# **Приложение 1**

|  |  |
| --- | --- |
| Для работы вам потребуются: простой карандаш, ластик, линейка, белый лист бумаги, чёрная ручка или фломастер.  1 шаг. Возьмите белый лист бумаги, положите его перед собой вертикально и согните пополам.  C:\Users\Public\Documents\ОМУ\Техкарта\изображения к техкарте\2.JPG | 2 шаг. Разверните лист и снова положите его перед собой в вертикальное положение. В середине листа с помощью простого карандаша и линейки начертите отрезок длиной 10 см так, чтобы линия сгиба поделила его на отрезки по 5 см. Важно, чтобы оба отрезка были перпендикулярны линии сгиба.  C:\Users\Public\Documents\ОМУ\Техкарта\изображения к техкарте\3.JPG  **А**  **5 см**  **5 см** |
| 3 шаг. Затем нарисуйте 2 отрезка длиной по 2 см (B и C), перпендикулярно началу и концу общего отрезка A.  C:\Users\Public\Documents\ОМУ\Техкарта\изображения к техкарте\4.JPG  **C**  **2 см**  **2 см**  **B** | **4 шаг. Начертите отрезок на сгибе листа длиной 5 см (D), так, чтобы отрезок A поделил его пополам. После этого отмерьте на отрезке D 2 см и поставьте засечку.**  C:\Users\Public\Documents\ОМУ\Техкарта\изображения к техкарте\5.JPG  **D**  **2 см**  **2.5 см**  **0.5 см** |
| 5 шаг. Нарисуйте отрезки под углом 45° к отрезку D (E и F), соединяющие начало отрезков B и C, и начало линии D.  C:\Users\Public\Documents\ОМУ\Техкарта\изображения к техкарте\8.JPG  **F**  **E** | **6 шаг. Начертите отрезки под углом 45°** **к отрезку D (G и H), параллельные отрезкам E и F, соединяющие концы отрезков B и C и проходящие через засечку на отрезке D.**  C:\Users\Public\Documents\ОМУ\Техкарта\изображения к техкарте\10.JPG  **H**  **G** |
| 7 шаг. Нарисуйте отрезки под углом 45° к отрезку D (I и J), соединяющие концы отрезков B и C, и конец отрезка D.  C:\Users\Public\Documents\ОМУ\Техкарта\изображения к техкарте\12.JPG  **J**  **I** | **8 шаг. Нарисуйте отрезки под углом 45° к отрезку D (K и L), соединяющие начало отрезков B и C, и проходящие через середину отрезка D.**  C:\Users\Public\Documents\ОМУ\Техкарта\изображения к техкарте\14.JPG  **L**  **K** |
| 9 шаг. Возьмите чёрную ручку или фломастер и обведите отрезки I, J, K, L. Затем между ними нарисуйте поперечные линии.  C:\Users\Public\Documents\ОМУ\Техкарта\изображения к техкарте\16.JPG  11 шаг. Сотрите ластиком отрезок A, чтобы в итоге у вас получилась такая картинка.  C:\Users\Public\Documents\ОМУ\Техкарта\изображения к техкарте\18.JPG | **10 шаг. Снова возьмите простой карандаш и нарисуйте между отрезками E, F, G, H, поперечные линии так, чтобы они были продолжением линий, нарисованных ручкой или фломастером.**  C:\Users\Public\Documents\ОМУ\Техкарта\изображения к техкарте\17.JPG  **Заключительный шаг. Возьмите лист бумаги и согните его пополам на 90°. Поверните его к себе таким образом, чтобы изображённая на нём лестница казалась идеально прямой. Прорисованная вами ранее тень создаст иллюзию реальности. Если вы посмотрите на рисунок под определённым углом, то вам покажется, что данный рисунок является объёмным. Таким образом вы достигнете 3D-эффекта.**  C:\Users\Public\Documents\ОМУ\Техкарта\изображения к техкарте\19.JPG |