



Математическая мания

Тесселяции

Тесселяция — это повторяющийся узор, который полностью заполняет двумерное пространство, например, лист бумаги, без пробелов и пересечений. Тесселяции можно встретить во всем мире: кирпичи в стене, узоры на одеялах, плитка на полу или стенах. Где вы могли видеть узор тесселяции?

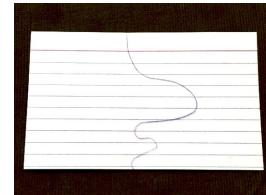
Что вам потребуется:

- Индексная карточка или лист плотной бумаги или картона
- Ножницы
- Ручка, карандаш или мелок
- Скотч
- Большой лист бумаги

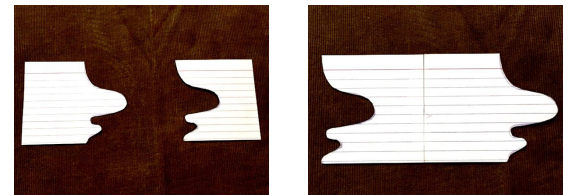
Ваши действия:

1. Начните с каталожной карточки (прямоугольника) или квадрата плотной бумаги размером примерно 3 дюйма на 3 дюйма.

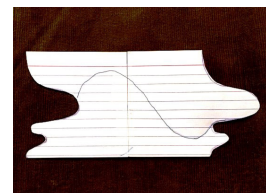
2. Нарисуйте линию от одной стороны до противоположной (можно сделать простую или сложную).



3. Разрежьте по нарисованной линии, поменяйте местами части и склейте их скотчем.



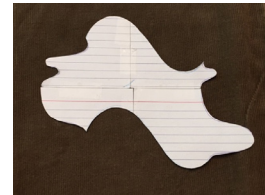
4. Нарисуйте еще одну линию на новой фигуре перпендикулярно первой линии.



5. Разрежьте по этой новой линии, поменяйте местами части и склейте их скотчем.



6. Получившаяся форма — это ваша плитка тесселяции, которую вы можете использовать для создания более крупного повторяющегося узора.



7. Положите плитку на большой лист бумаги и обведите ее. Затем положите плитку рядом с обведенной формой, подгоняя ее как кусочек пазла, и снова обведите плитку. Продолжайте обводить плитку, чтобы получить полный рисунок тесселяции. Если хотите, можете раскрасить фигуры.

