



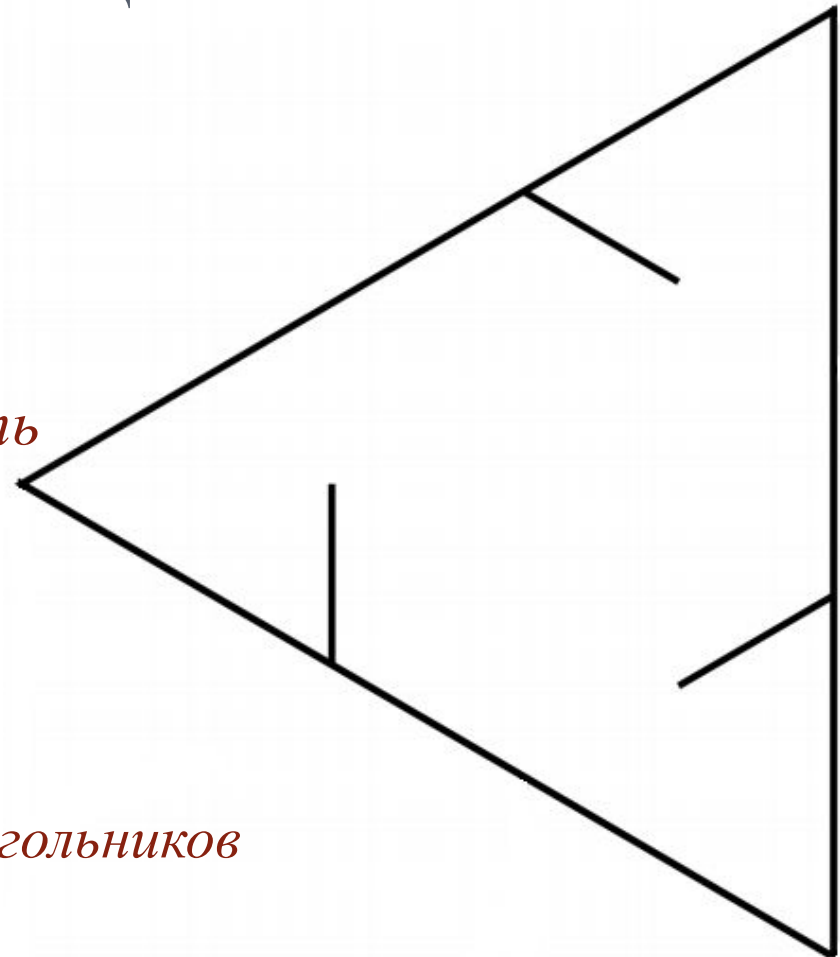
ДЕЛАЕМ МАТЕМАТИКУ ВИДИМОЙ

Эйрих Надежда
Владимировна

БУМАЖНЫЙ ОДНОЦВЕТНЫЙ МЯЧ

▣ 20 Треугольников

Треугольники не должны быть согнуты или сложены.

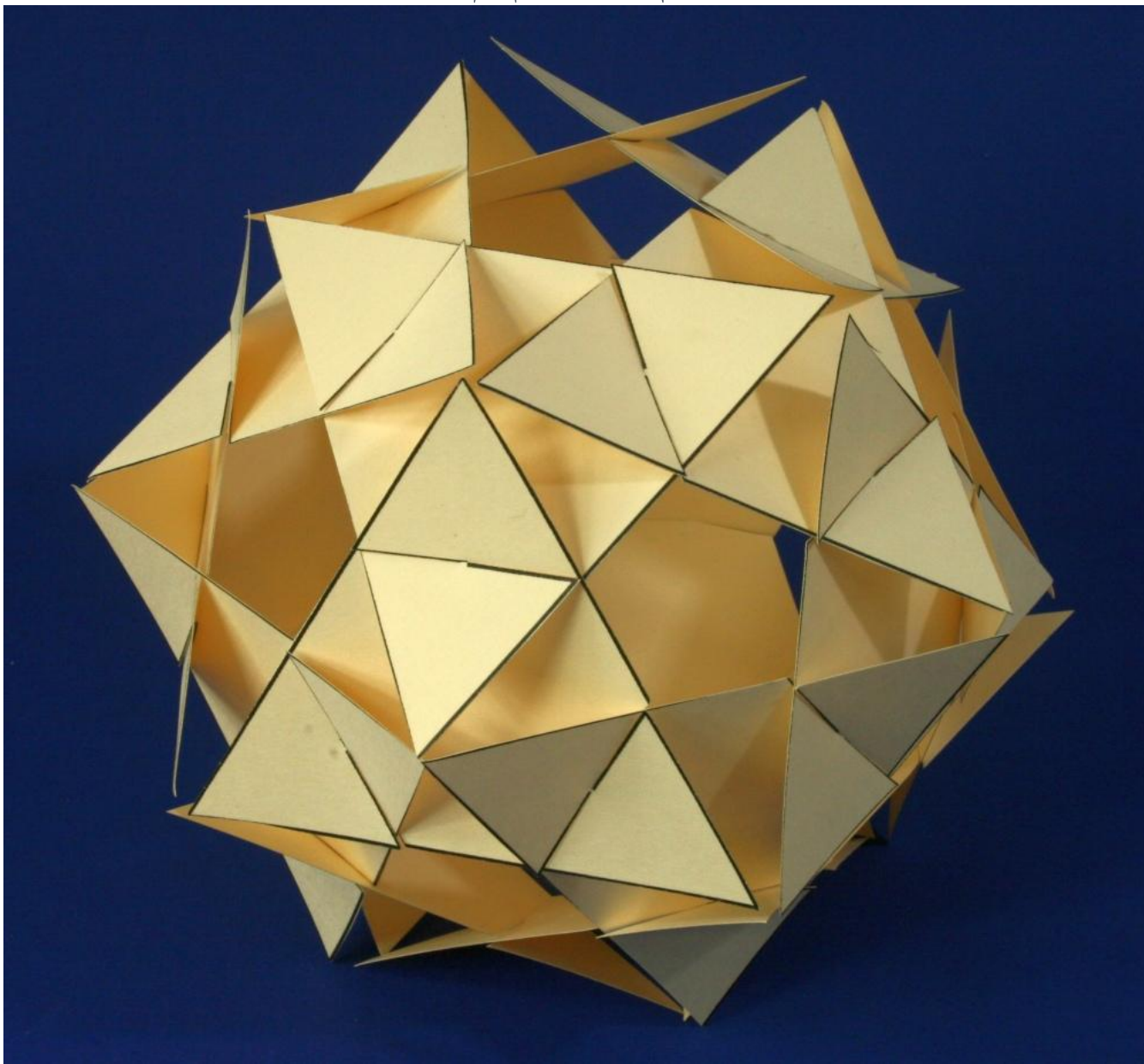


Используйте все двадцать треугольников

Попробуйте сделать пятиугольные отверстия, окруженные пятью треугольниками.



БУМАЖНЫЙ ОДНОЦВЕТНЫЙ МЯЧ



БУМАЖНЫЙ РАЗНОЦВЕТНЫЙ МЯЧ

- ▣ **20 Треугольников пяти цветов
(по 4 треугольника каждого цвета)**

*Создать такой же мяч, но с **правилом раскраски**: каждый из пяти цветов должен появляться вокруг каждого отверстия.*

Цвета могут быть в любом порядке, но не могут повторяться вокруг какого-либо одного пятиугольного отверстия.

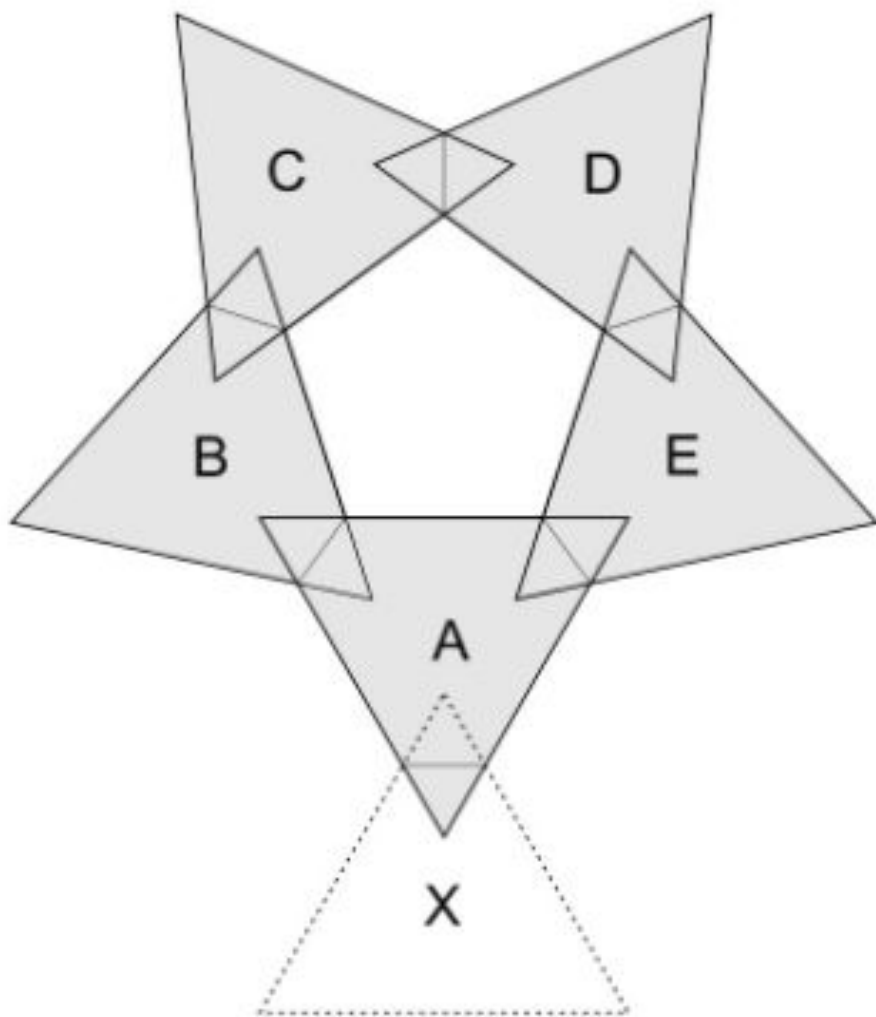
Например, ни одна дыра не должна иметь два красных треугольника вокруг нее



Проблема сложнее, чем кажется!



БУМАЖНЫЙ РАЗНОЦВЕТНЫЙ МЯЧ



Если $ABCDE$ - это уже собранный пятиугольник из разноцветных треугольников, то при соединении нового треугольника в позиции X выберите цвет или C или D



БУМАЖНЫЙ РАЗНОЦВЕТНЫЙ МЯЧ

