

Оригами в интерьере

СВЯЗЬ ИСКУССТВА С НАУКОЙ

Актуальность

НЕСМОТРЯ НА ТО, ЧТО ЭТО ДРЕВНИЙ ВИД ИСКУССТВА, ОН АКТУАЛЕН И В НАШЕ ВРЕМЯ.
НАПРИМЕР, ИЗДЕЛИЯ ИЗ БУМАГИ МОГУТ ПРЕКРАСНО ДОПОЛНЯТЬ ИНТЕРЬЕРЫ.
ТАКИЕ ПРИЕМЫ С УДОВОЛЬСТВИЕМ ИСПОЛЬЗУЮТ СОВРЕМЕННЫЕ ДИЗАЙНЕРЫ.

ГИПОТЕЗА Оригами – искусство, которое базируется на основных принципах математики

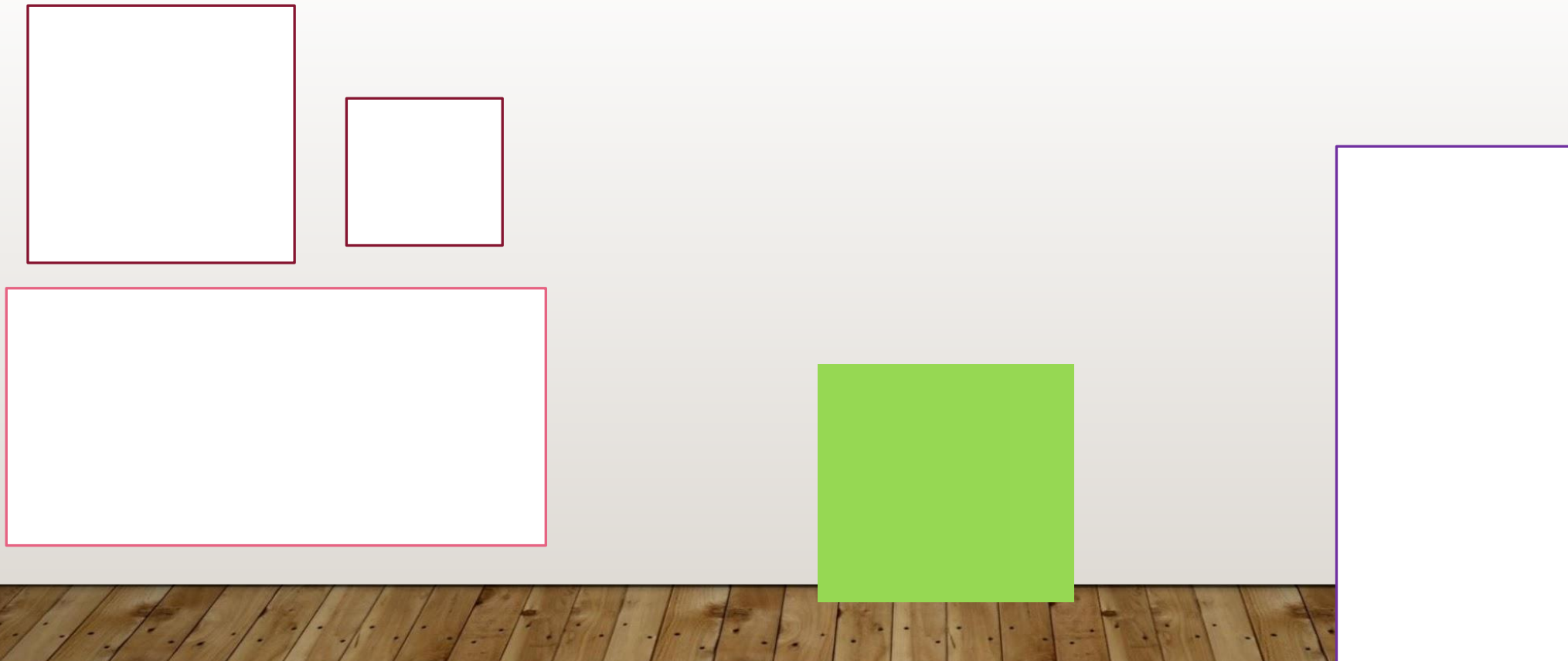
ЦЕЛЬ Установить наличие связи искусства оригами с наукой «Математика»

задачи

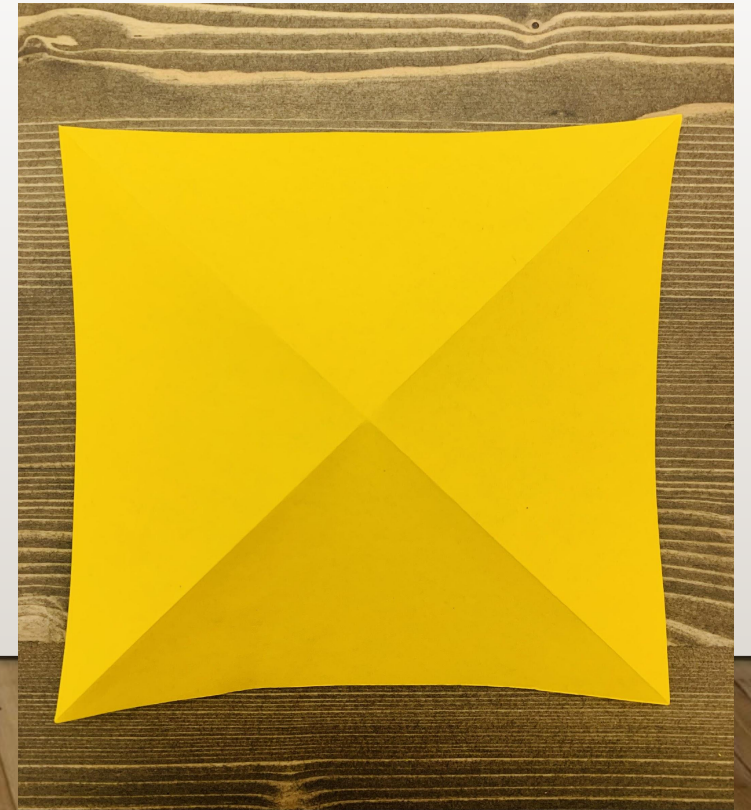
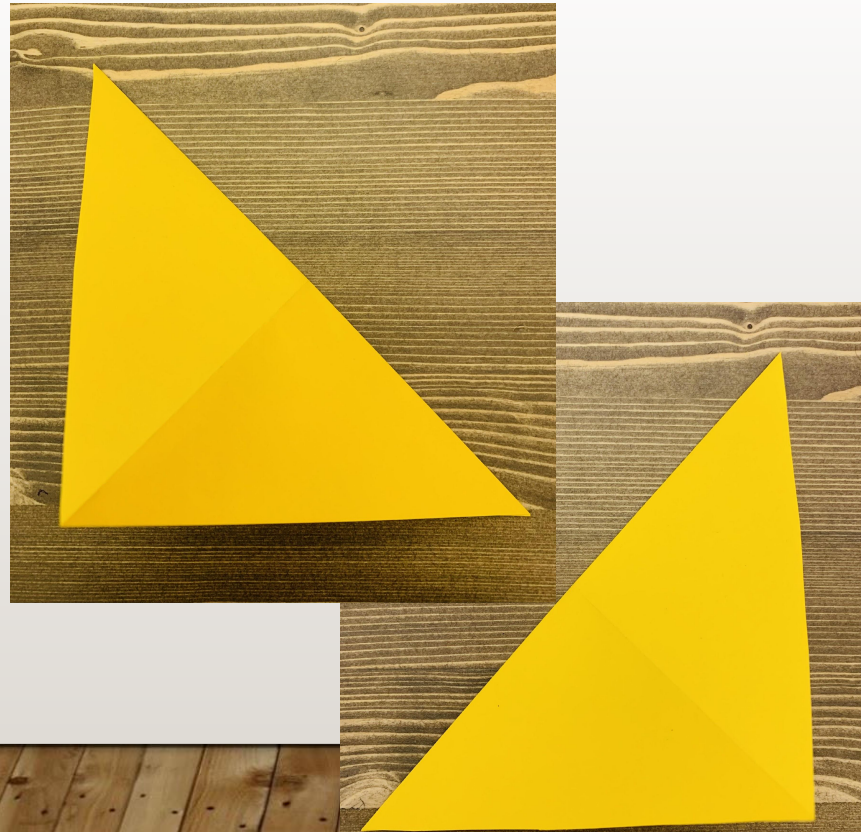
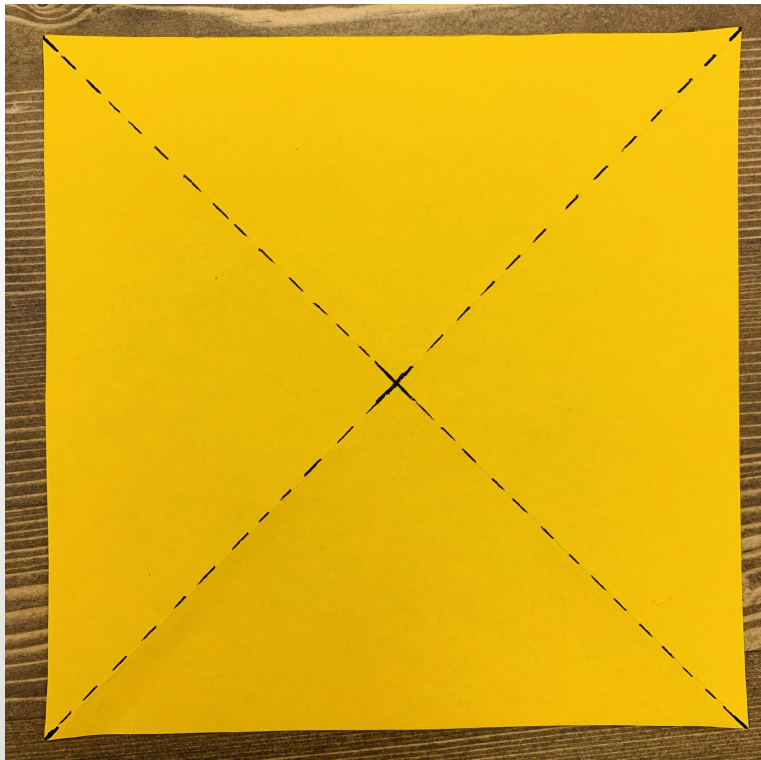
1. Ознакомиться с технологией создания предметов интерьера из оригами.
2. Выявить факты применения математических приемов при изготовлении оригами и изучить их.
3. Создать предметы для украшения интерьера из бумаги, используя математические знания.

Оригами – это японское искусство, складывания фигурок из бумаги

Заготовкой для оригами обычно является квадрат или прямоугольник



Складывая квадрат в треугольники, можем найти центр квадрата, его диагонали и поделить его углы пополам. Так в одном квадрате просматриваются восемь треугольников.

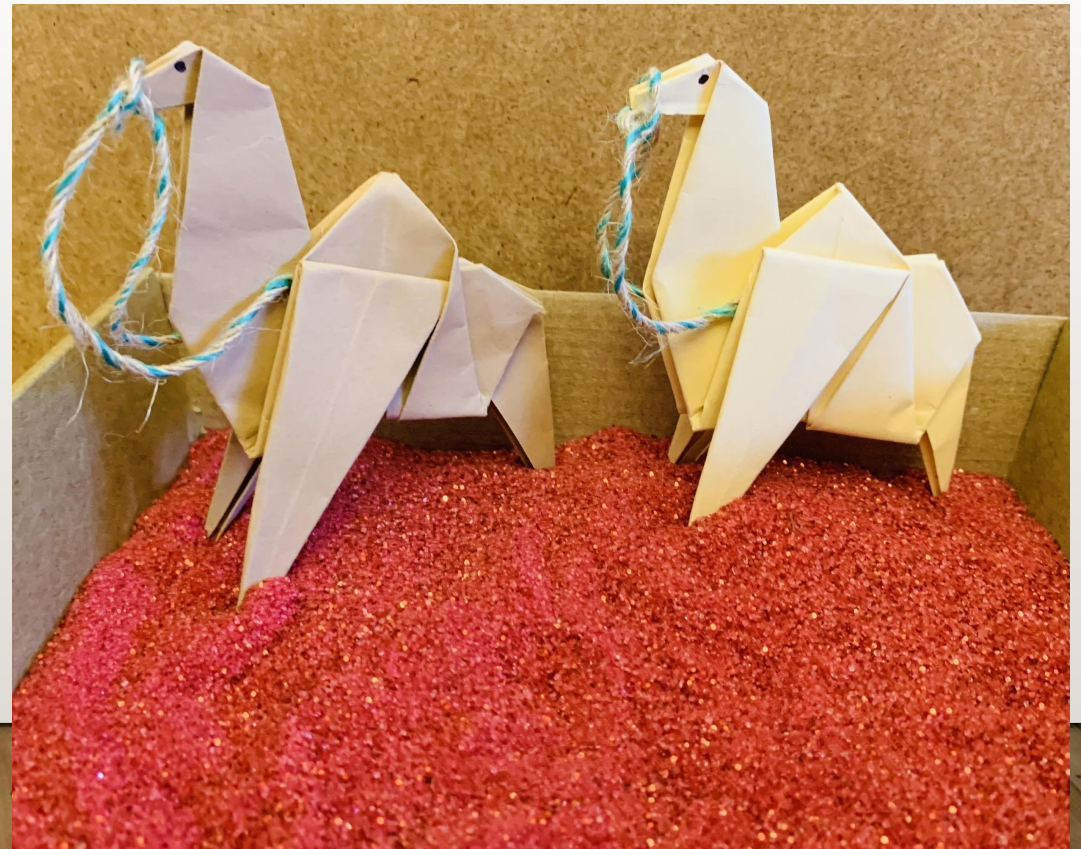


Самыми распространёнными изделиями из квадрата являются фигурки животных и ПТИЦ

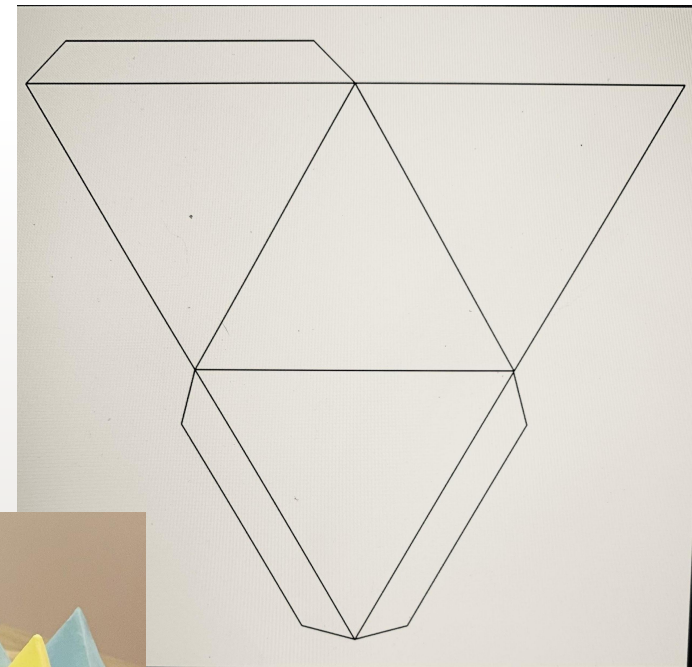
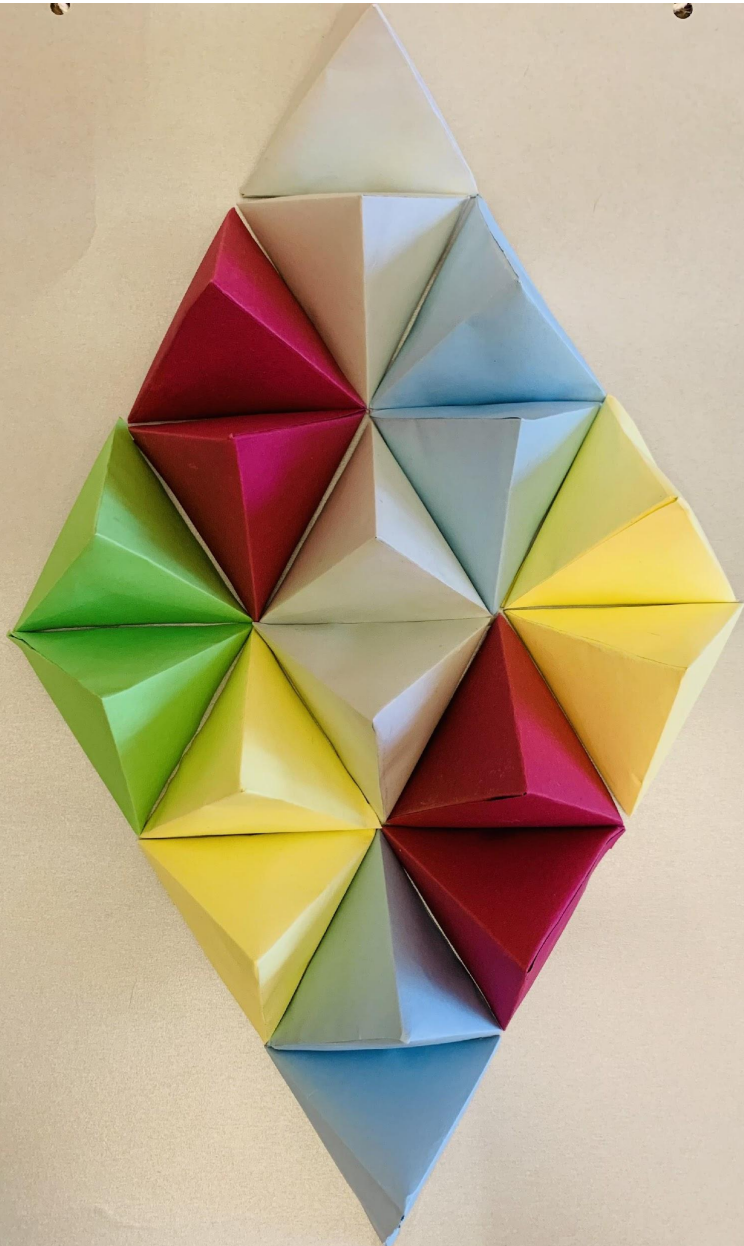




Оригами возможно сочетать с такими материалами, как дерево, нитки, песок, стекло, крупа и другими



Также можно
создавать
композиции из
геометрических
фигур



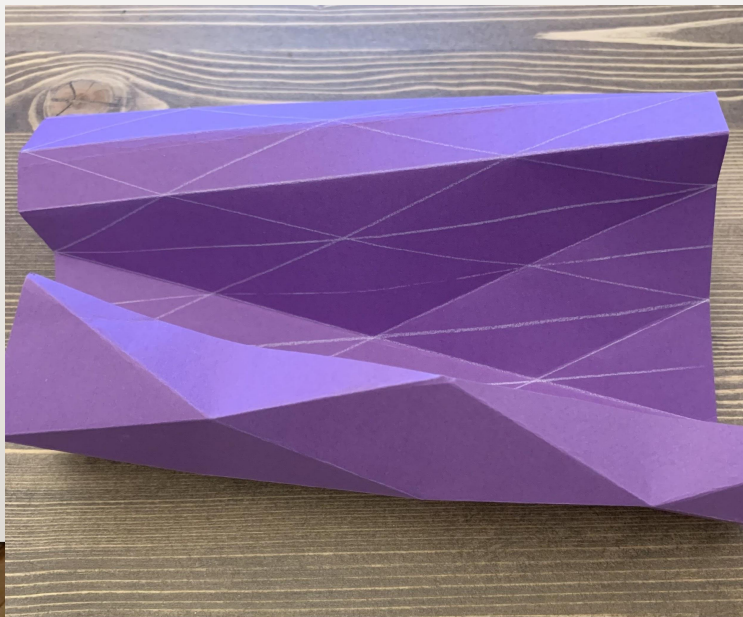
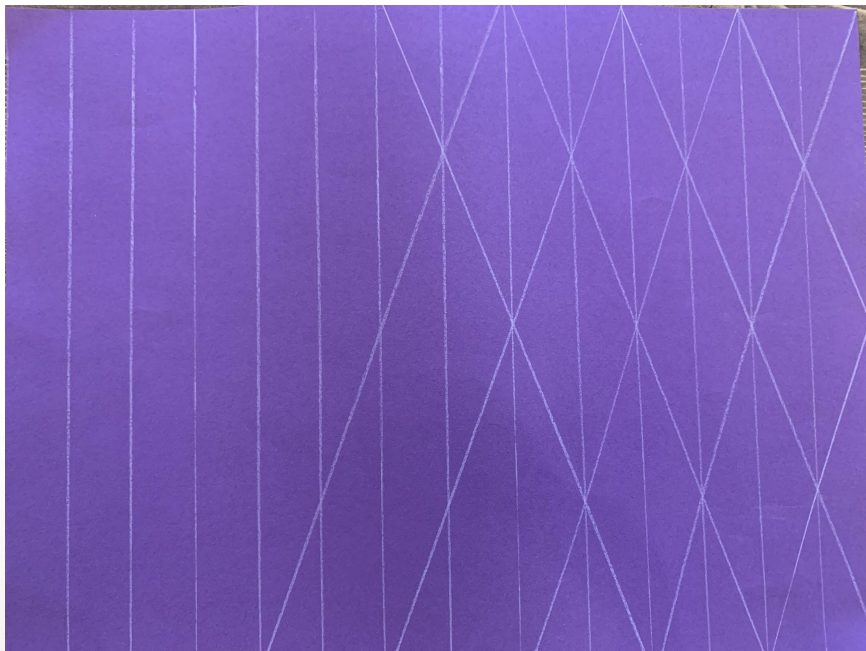


Самым эффективным
использованием
оригами в интерьере,
на мой взгляд,
является создание
плафонов



Перевернув изделие вниз дном, получаем вазу





Технология изготовления плафона:

1. берём бумагу или картон
прямоугольной формы;
2. делим на равные части
параллельными линиями, потом
проводим диагонали;
3. сгибаем параллельные линии в
одну сторону, а диагональные - в
противоположную;
4. закольцовываем края



Вывод

ПРИ СОЗДАНИИ ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА ИЗ БУМАГИ НЕПРЕРЫВНО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ: УГОЛ, ПАРАЛЛЕЛЬ, ДИАГОНАЛЬ, ЦЕНТР. А ТАКЖЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ И ДЕЙСТВИЯ: ПОЛУЧЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ФИГУР, ДЕЛЕНИЕ НА ЧАСТИ ОТРЕЗКА И УГЛА.

ВЫДВИНУТАЯ МНОЙ ГИПОТЕЗА ПОДТВЕРДИЛАСЬ: СВЯЗЬ ИСКУССТВА ОРИГАМИ С НАУКОЙ «МАТЕМАТИКА» УСТАНОВЛЕНА.

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ ДОСТИГНУТА.

