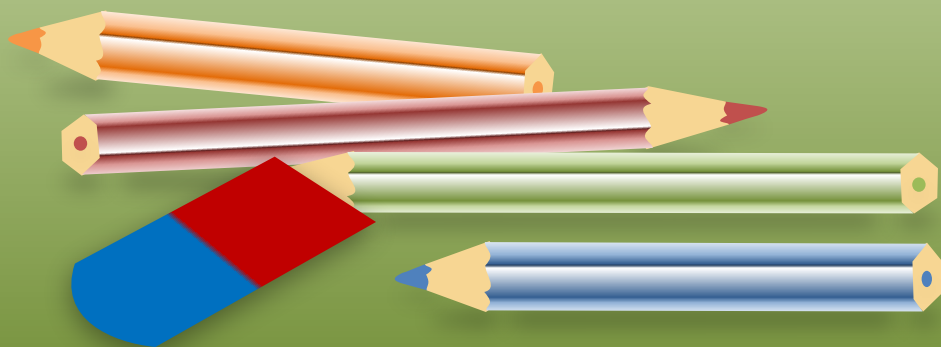




Творческие работы  
по теме  
«Многоугольники. Преобразование фигур»

Выполнили учащиеся 8-9 классов  
БОУ РА «Республиканский классический лицей»





Программа спецкурса «Этот симметричный мир» состоит из двух частей «Преобразования фигур» и «Правильные многоугольники. Звёзды».

Целью изучения данного курса является всестороннее развитие геометрического мышления учащихся 8 – 9-х классов с помощью методов геометрической наглядности.

Содержание курса обеспечивает развитие творческих способностей ребенка, обогащает и развивает геометрическую интуицию, развивает личность ученика, его способности, прививает эстетический вкус, позволяет ликвидировать кажущийся отрыв математики от реальности, помогает учащимся понять, что законы математики взяты из природы, объясняют природу и призваны помогать человеку в его деятельности.



Практическая направленность курса способствует развитию умения использования чертёжных инструментов.

Вместе с тем наглядная геометрия обладает огромными возможностями для эмоционального и духовного развития, вводит в изучение эмоционально окрашенный материал и способствует формированию положительного отношения к предмету.

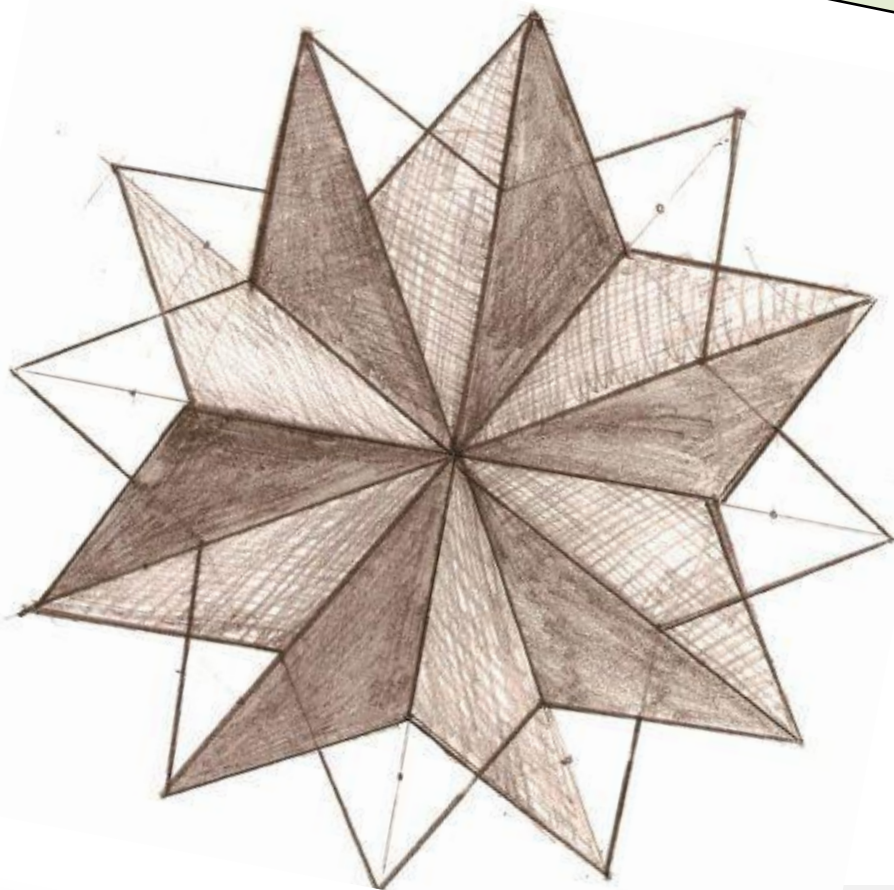
Одной из задач курса является вооружение учащихся геометрическим методом познания мира, определенным объемом геометрических знаний и умений, необходимых ученику для нормального восприятия окружающей действительности.

В основе методики элективного курса лежит деятельностный подход в обучении, реализуемый в поисково-исследовательской и творческой работе учащихся.

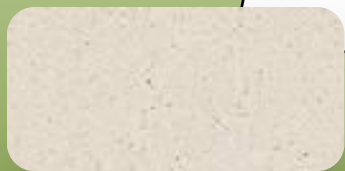
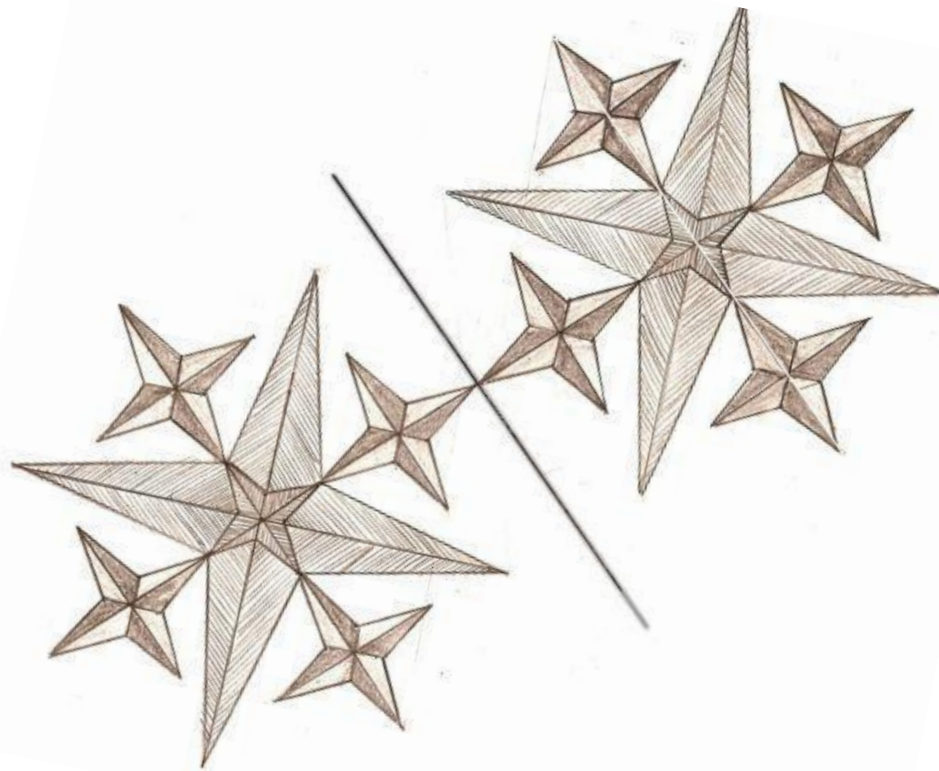
В презентации представлены творческие работы учащихся, изучающие данный спецкурс



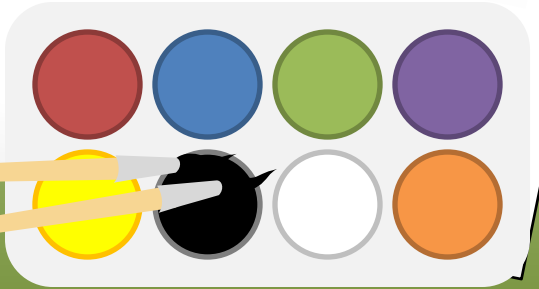
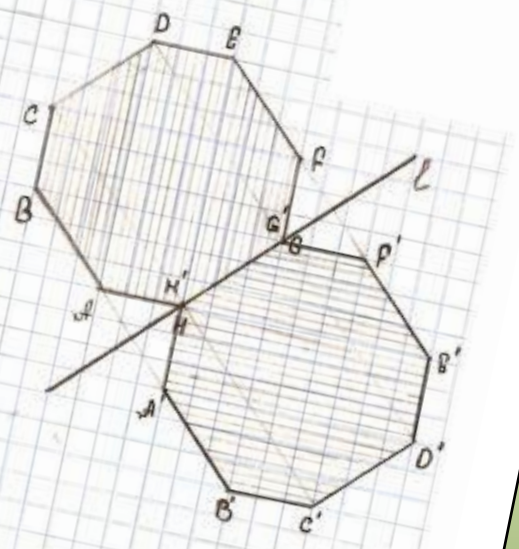
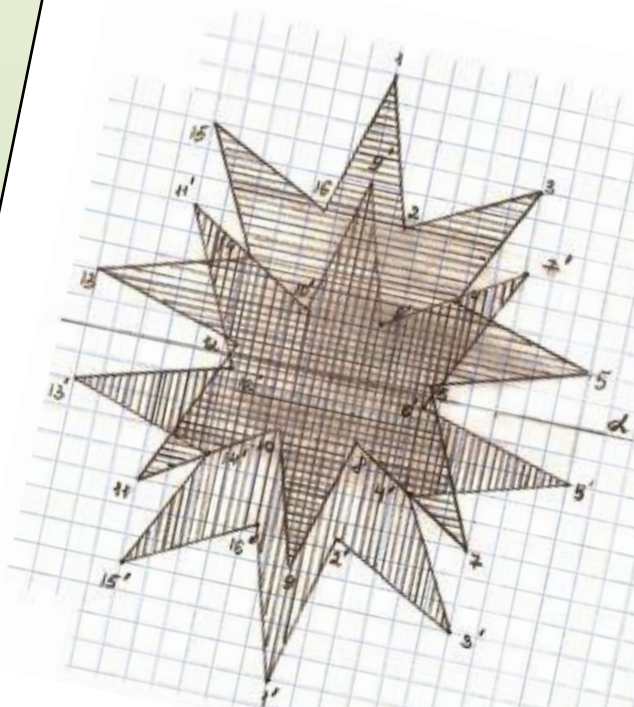
Хабарова Елена



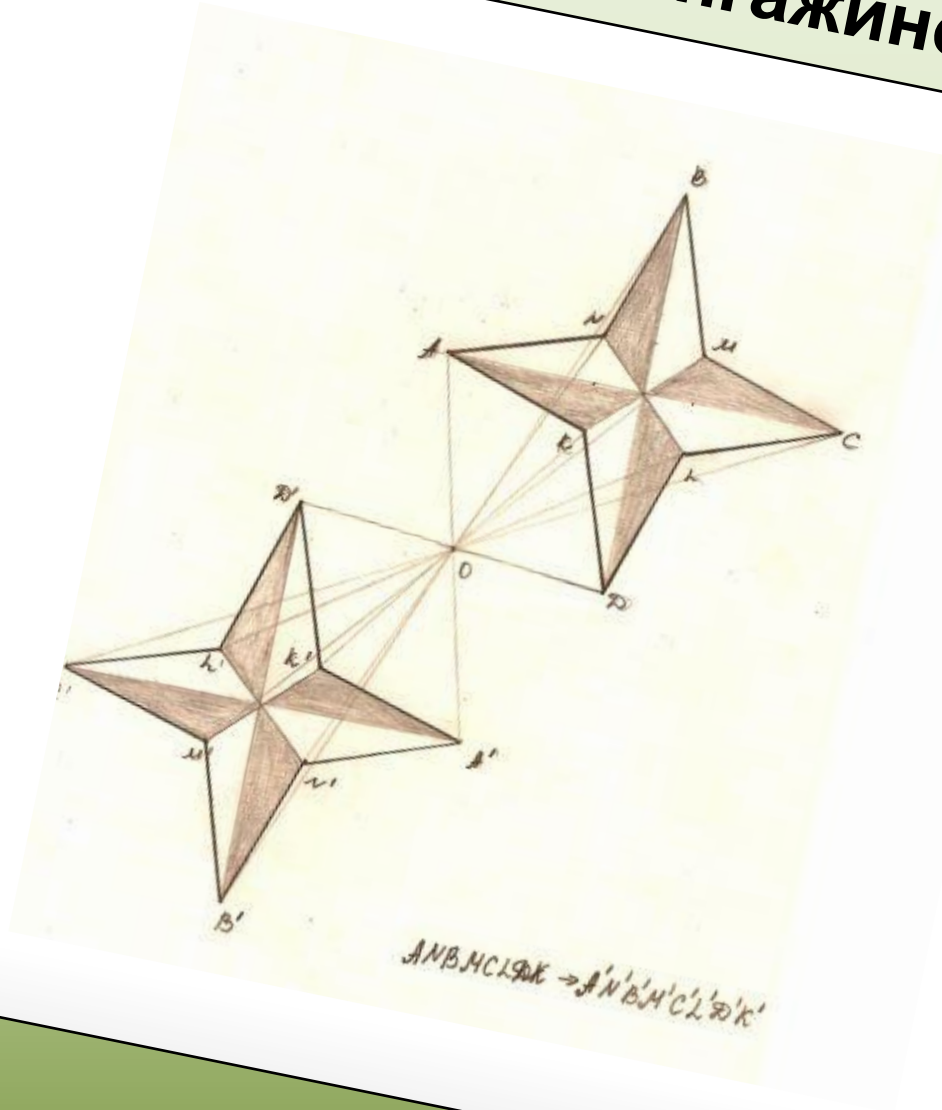
Огурцова Саша



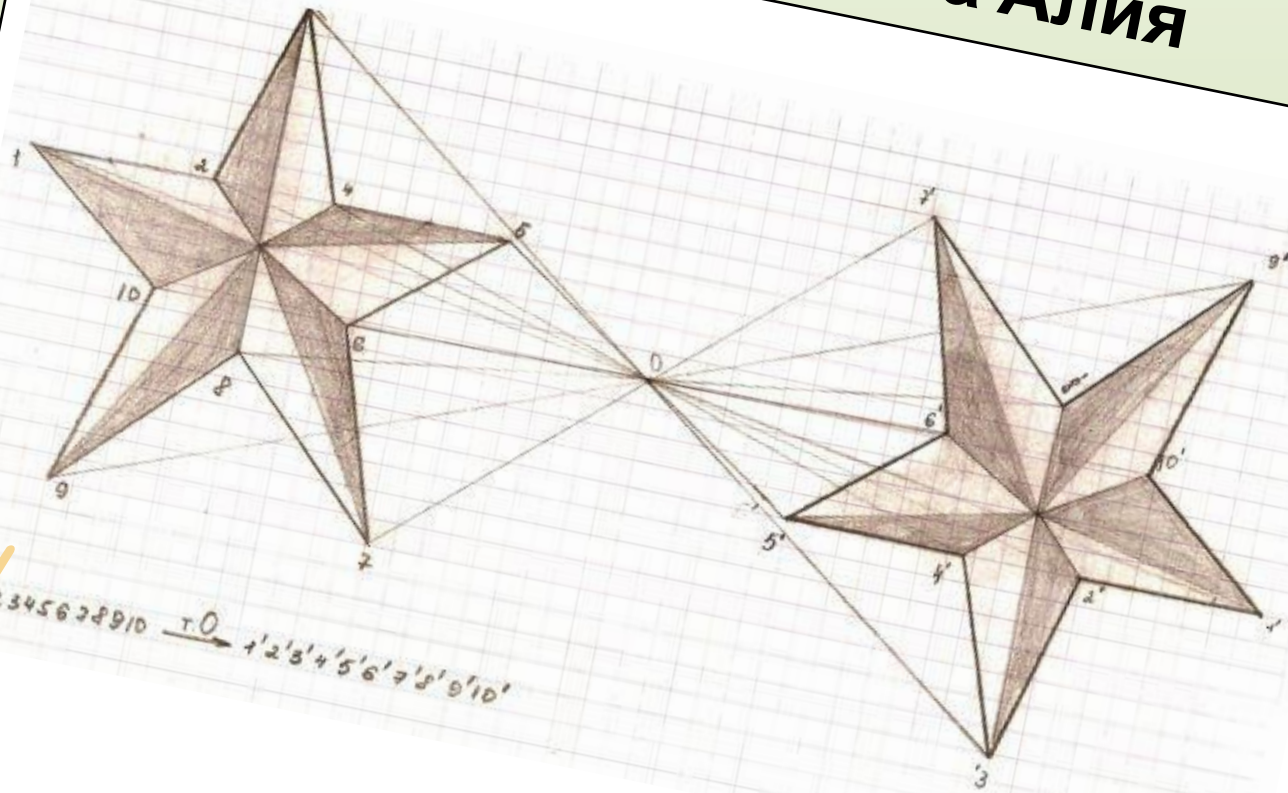
Кожанова Алия



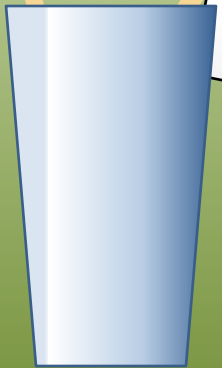
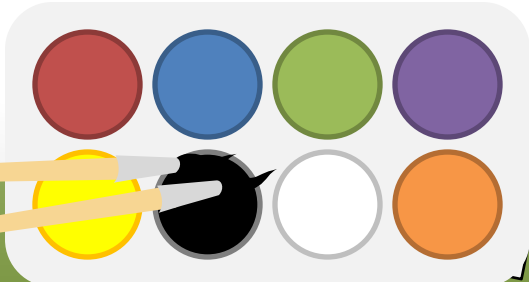
# Имангажинова Галия



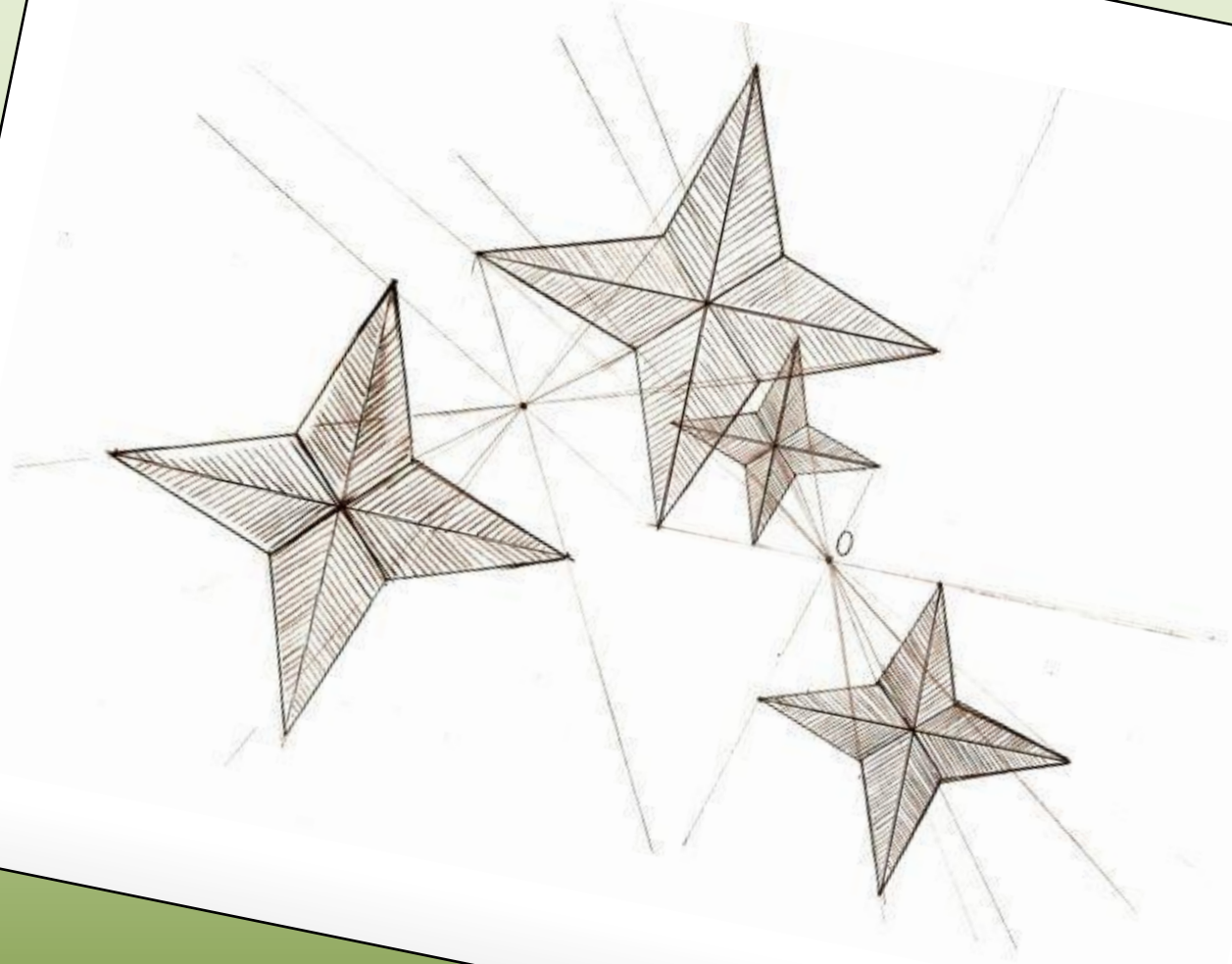
# Кожанова Алия



2 3 4 5 6 7 8 9 10 → T.O → 1' 2' 3' 4' 5' 6' 7' 8' 9' 10'

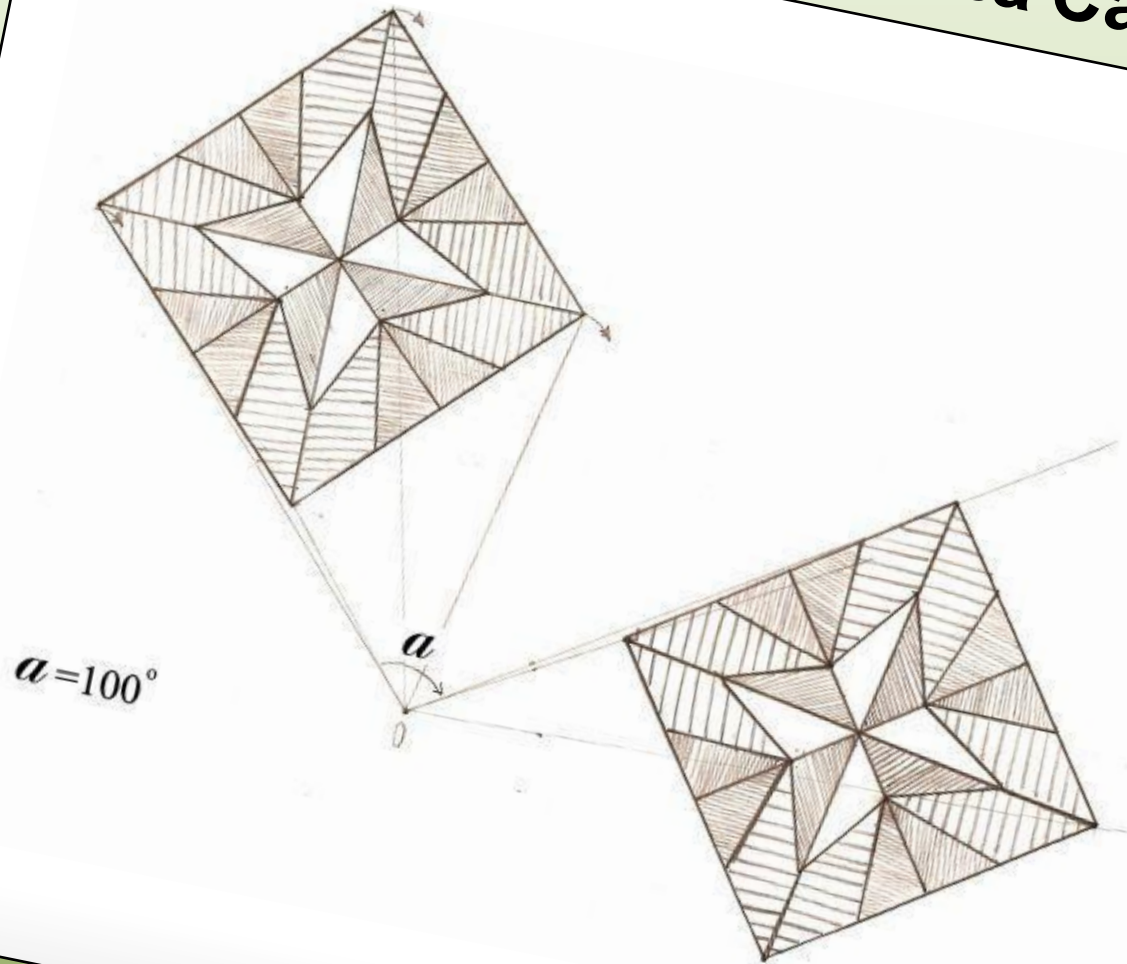


Огурцова Саша



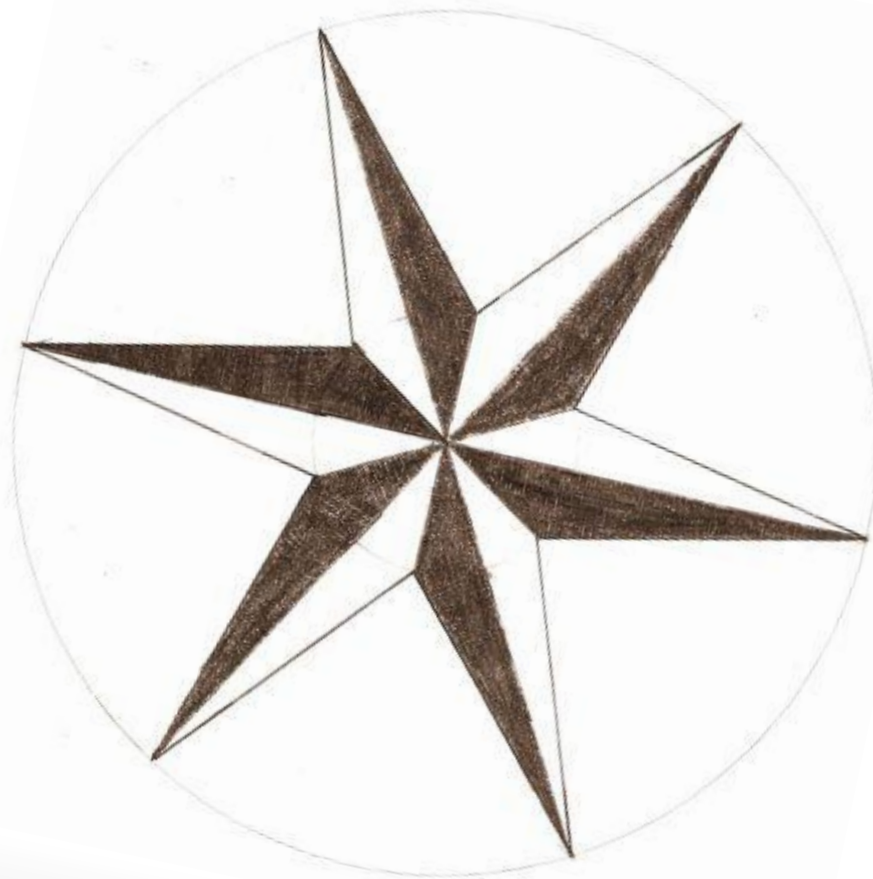


Огурцова Саша

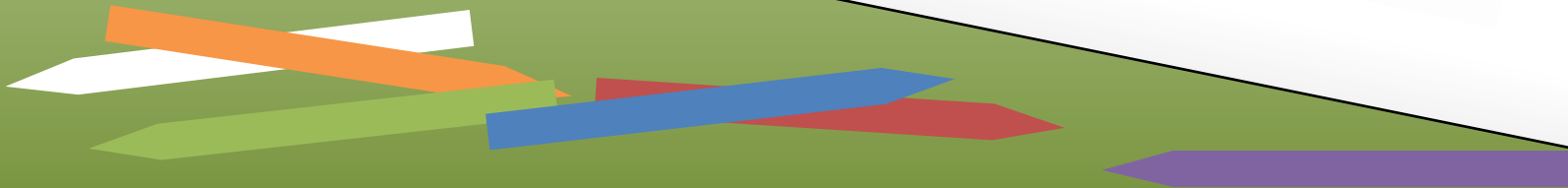
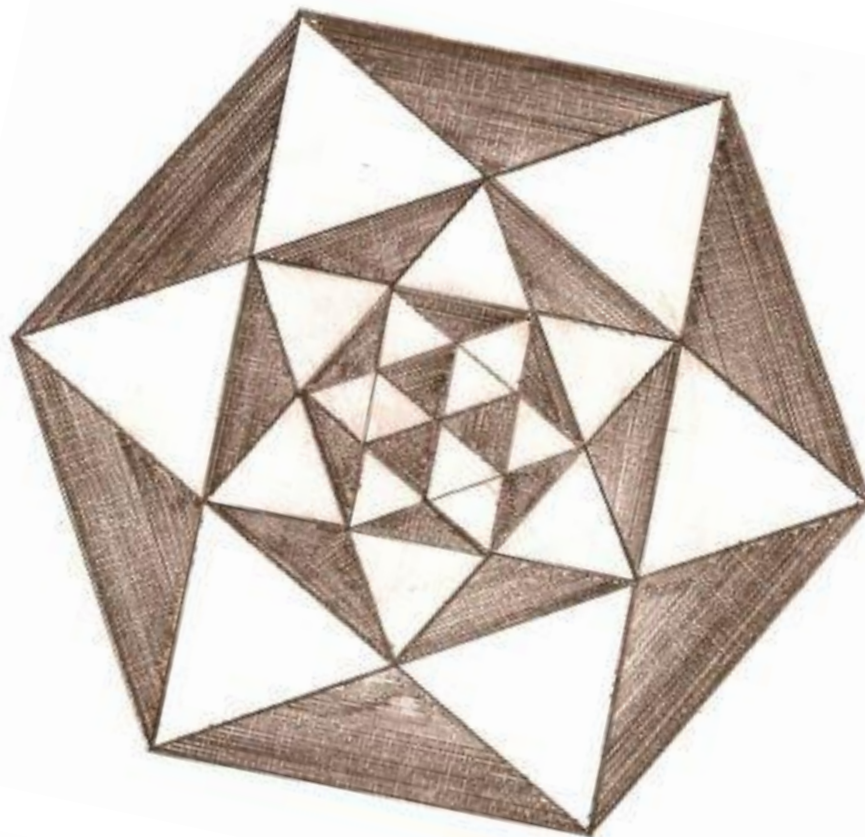


$a = 100^\circ$

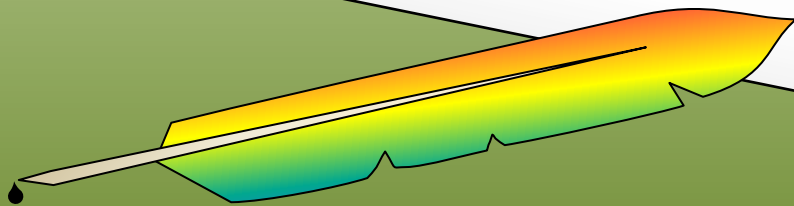
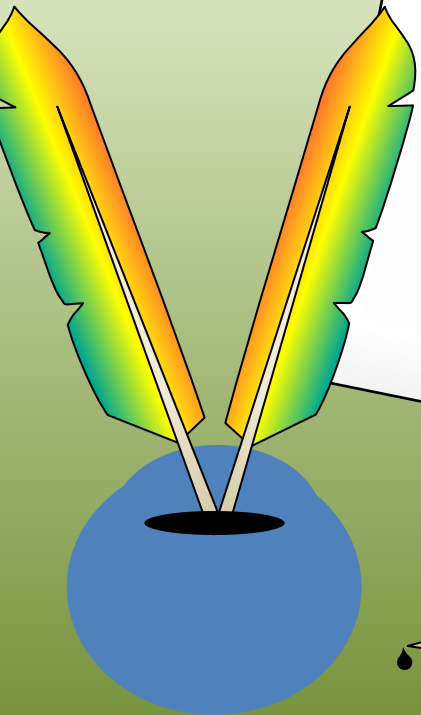
Тадышев Азамат



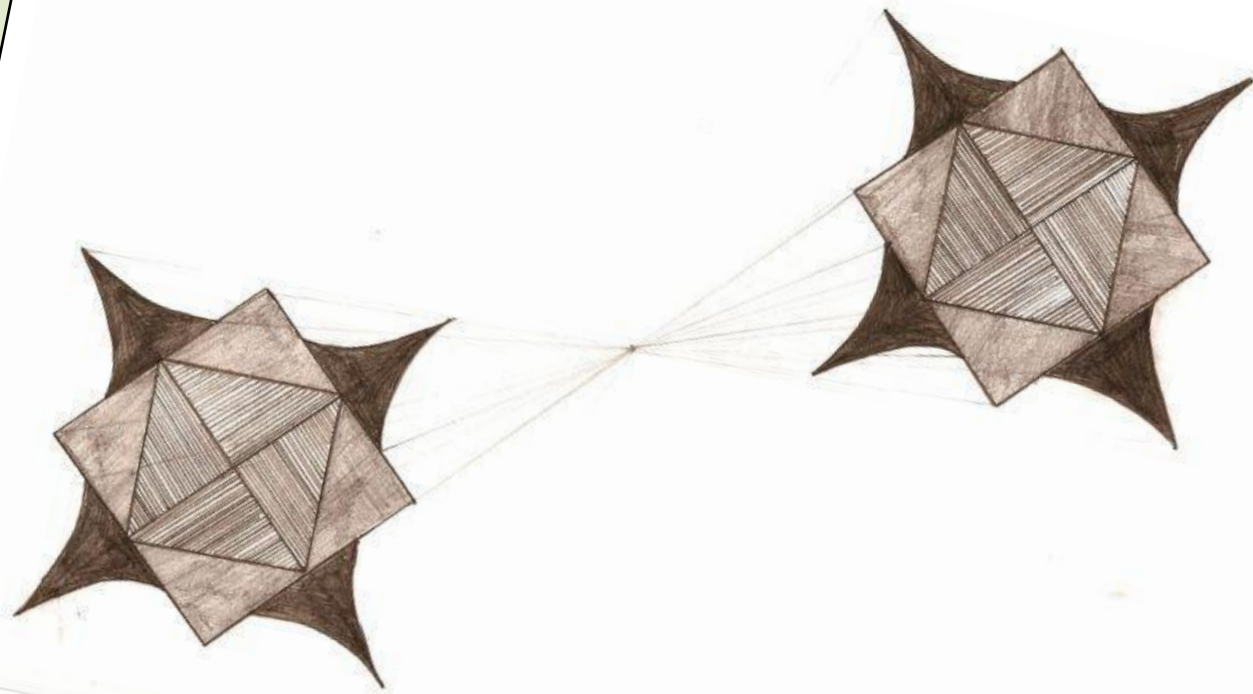
**Букин Алеша**



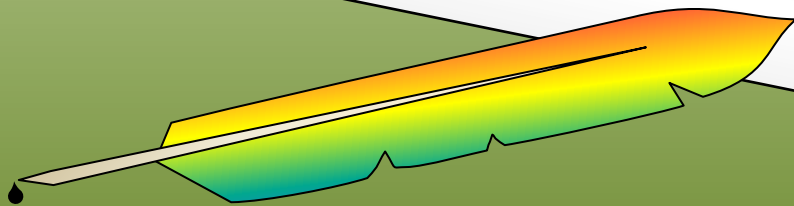
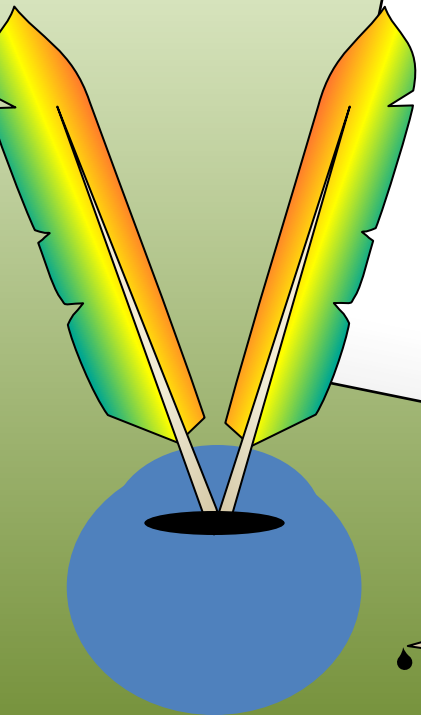
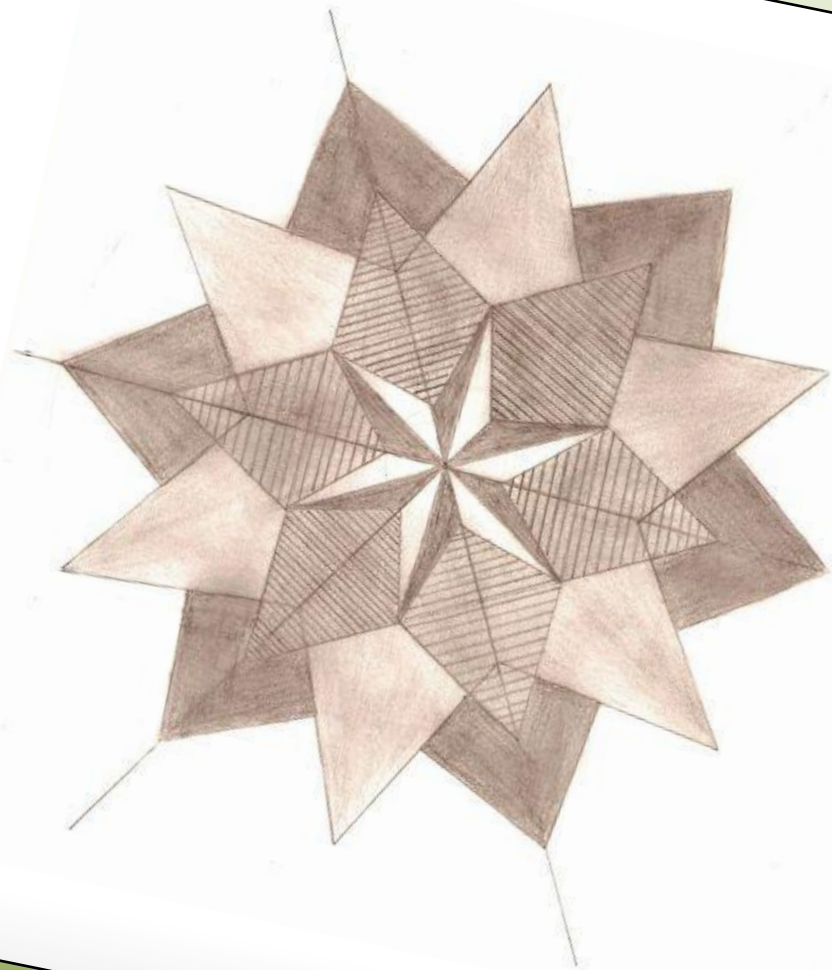
Огурцова Саша



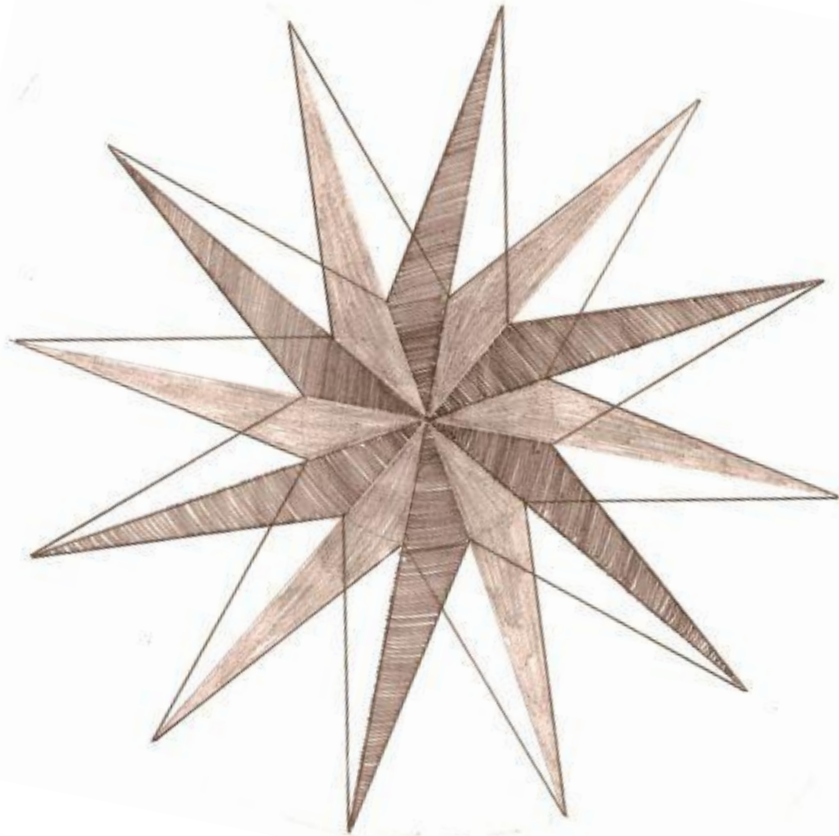
Зубина Кристина



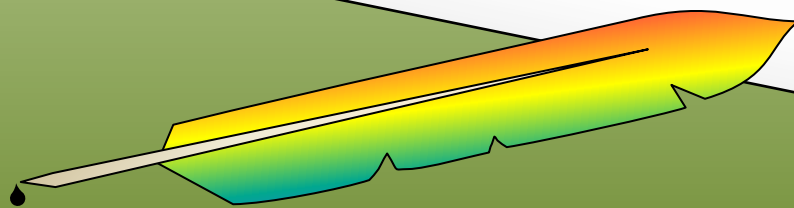
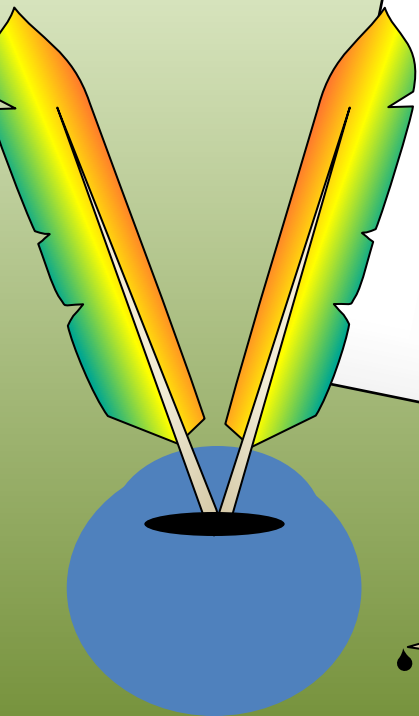
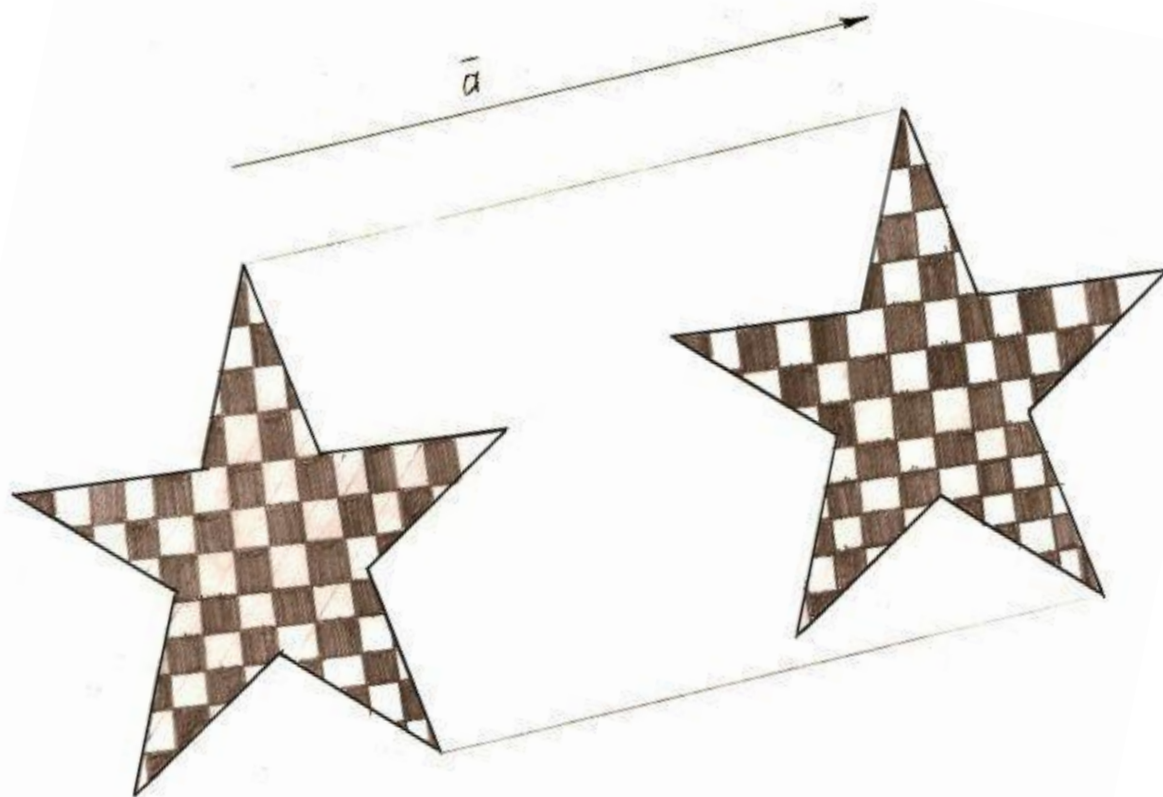
Головичева Соня



Мустафанова Саяжан

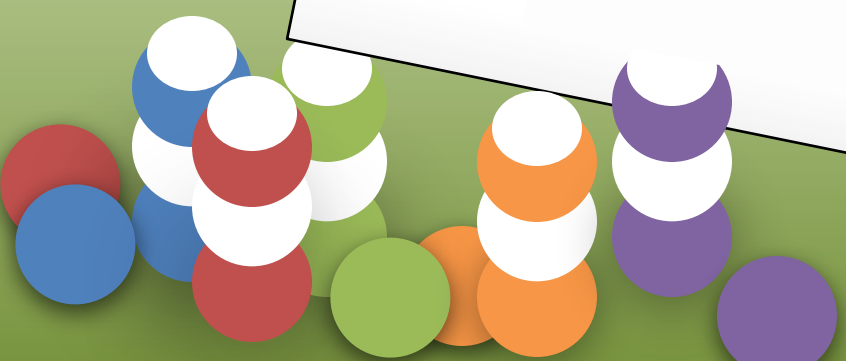
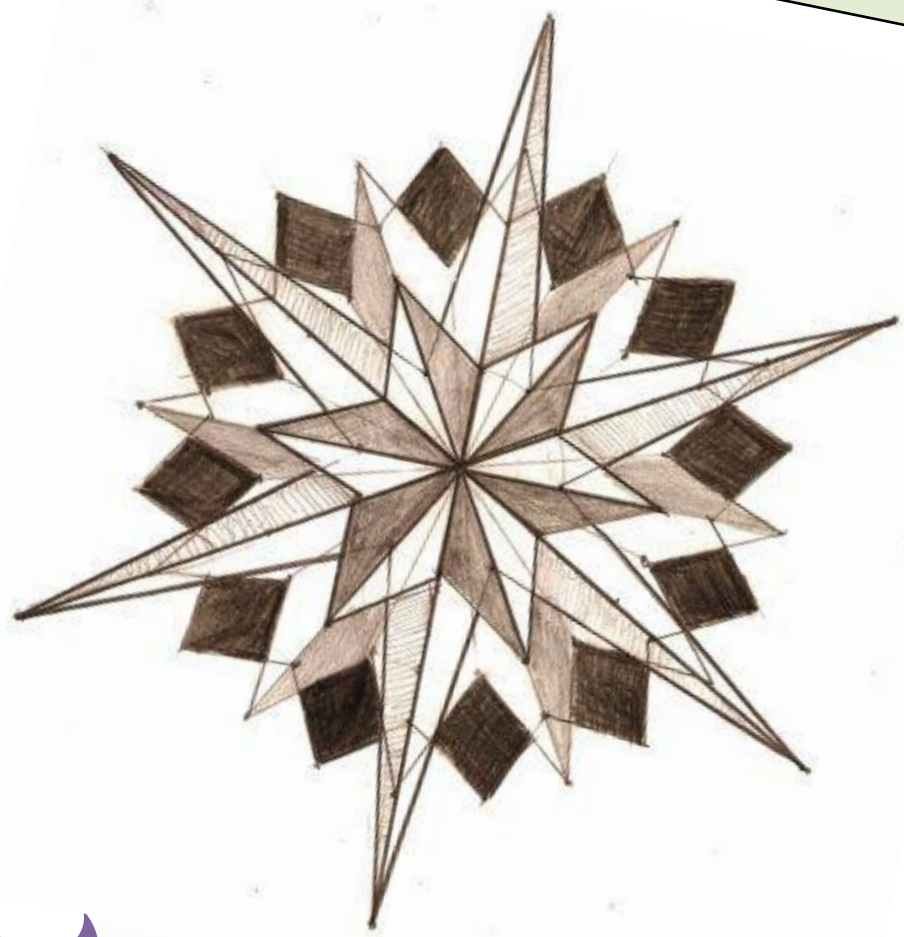


Огурцова Саша

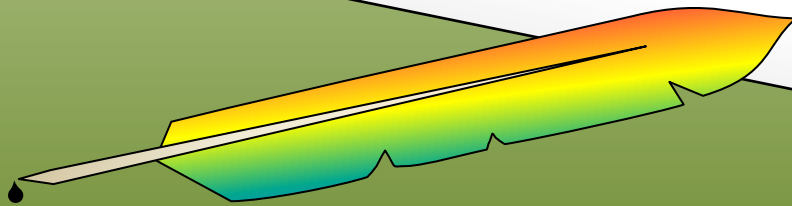
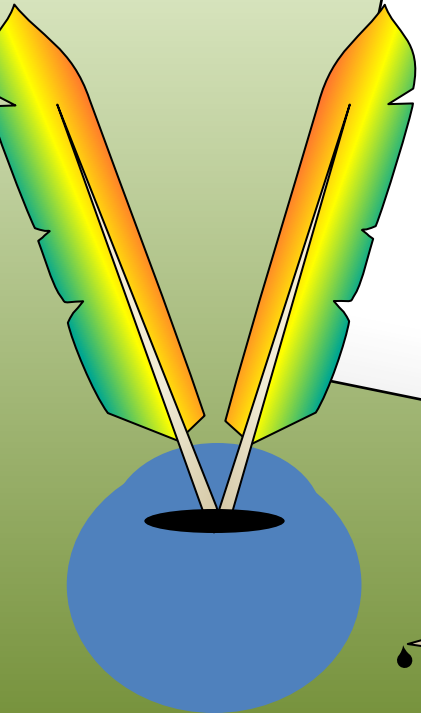
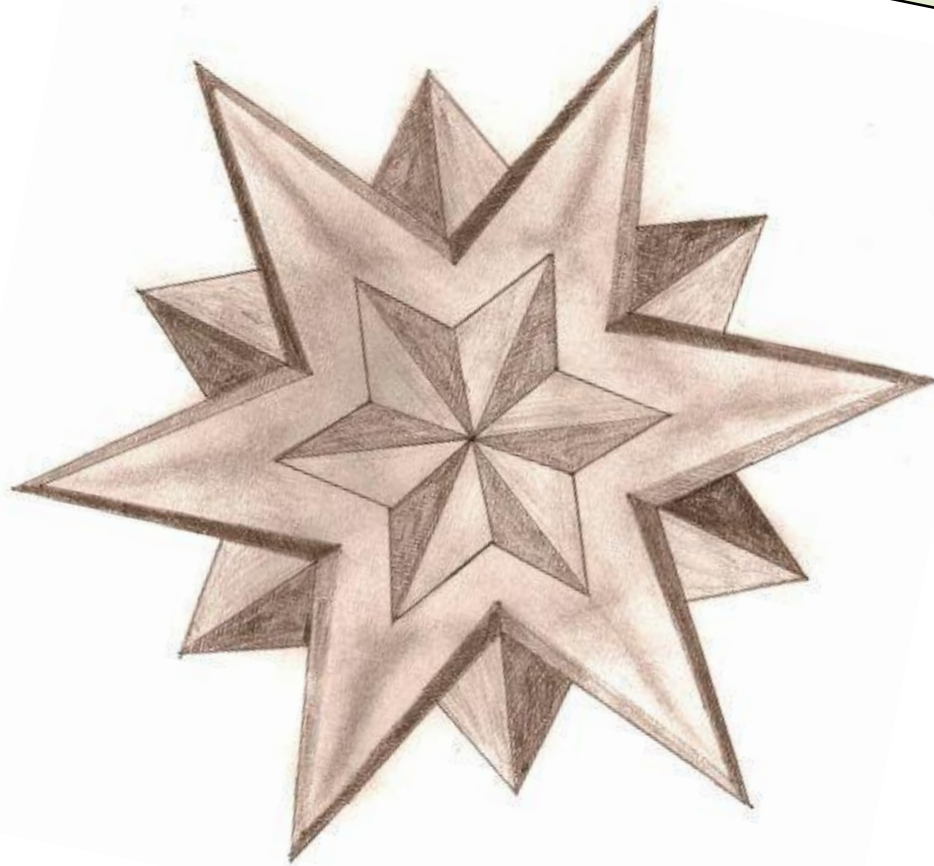




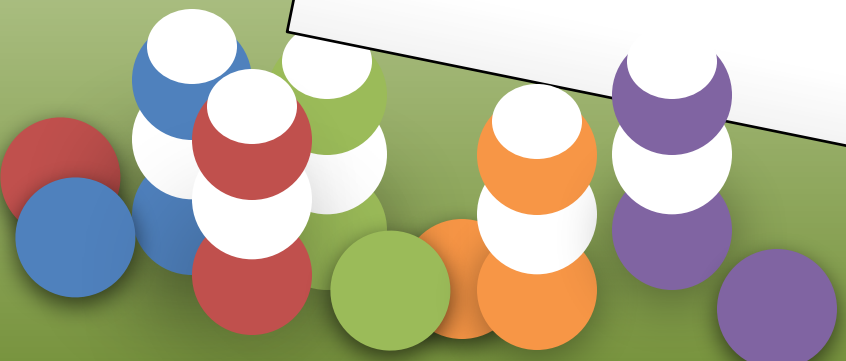
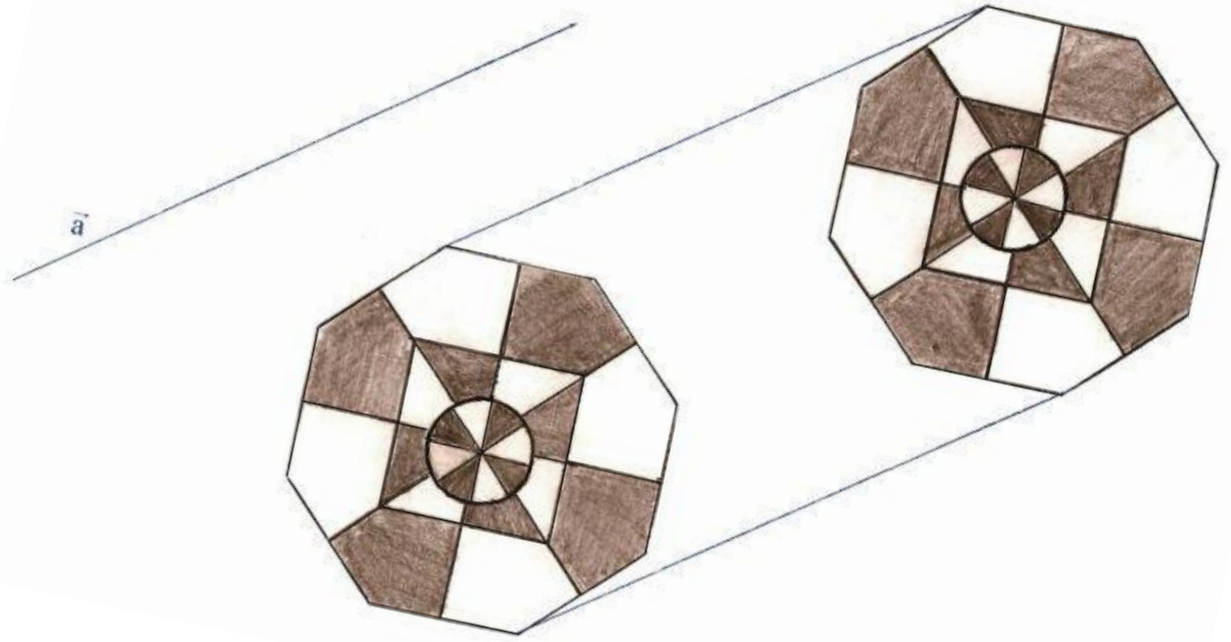
Хабарова Лена



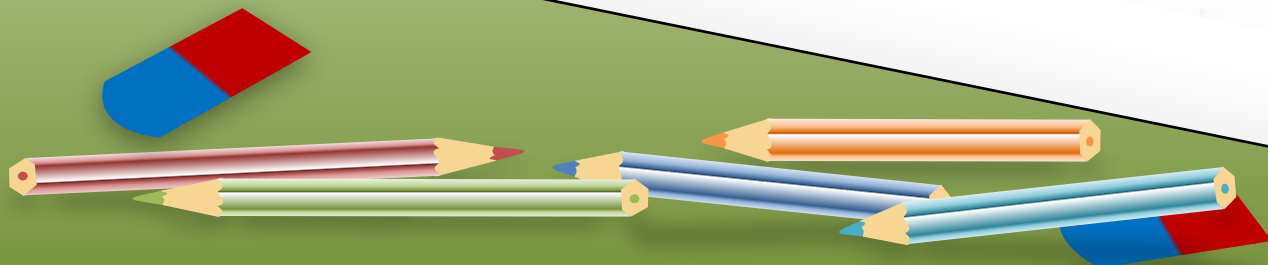
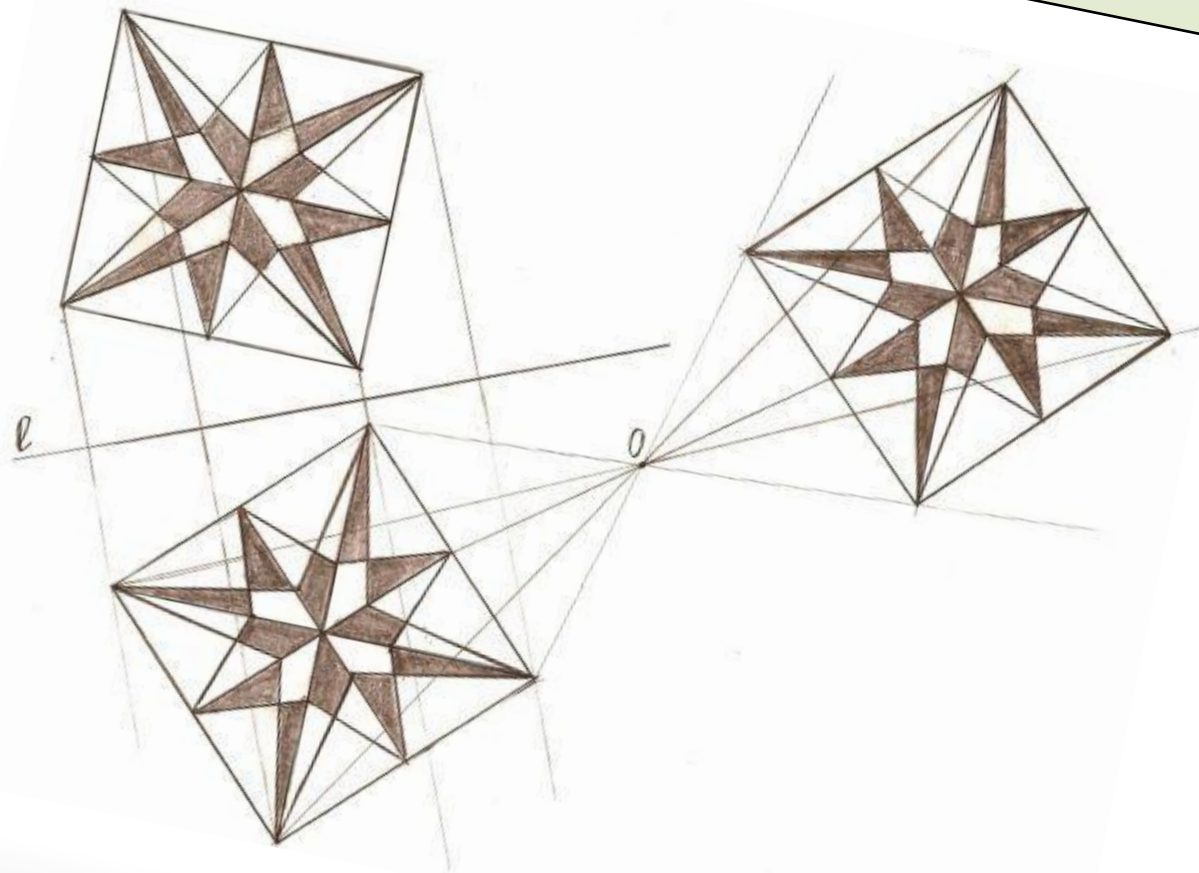
**Битешев Амыр**



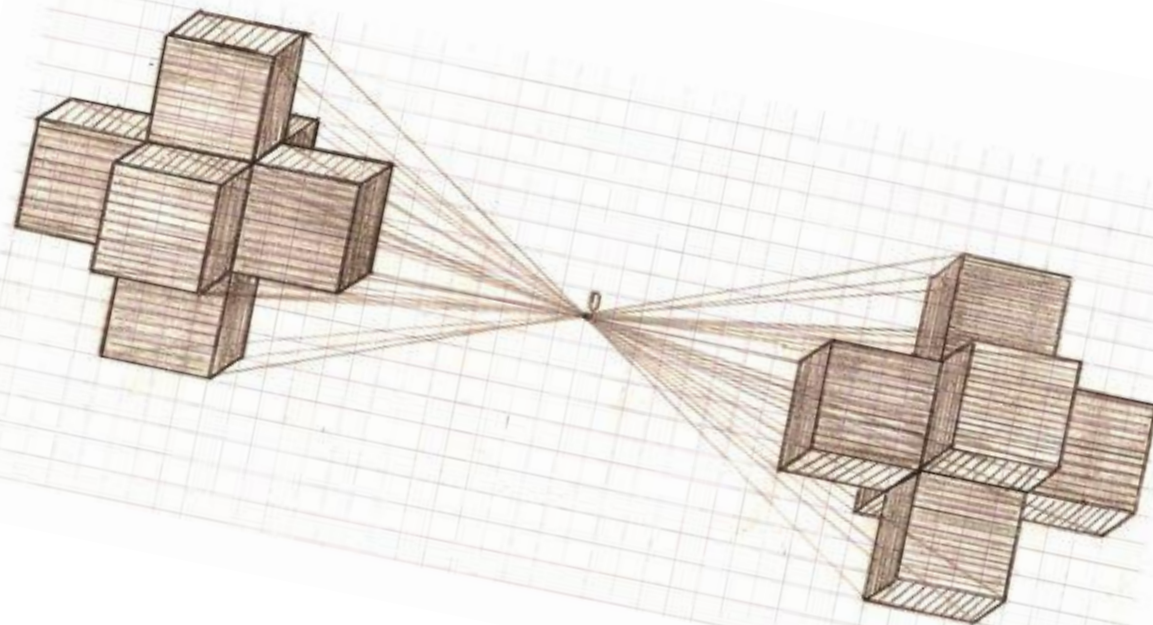
Огурцова Саша



Огурцова Саша



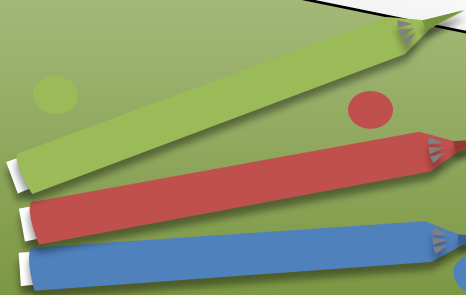
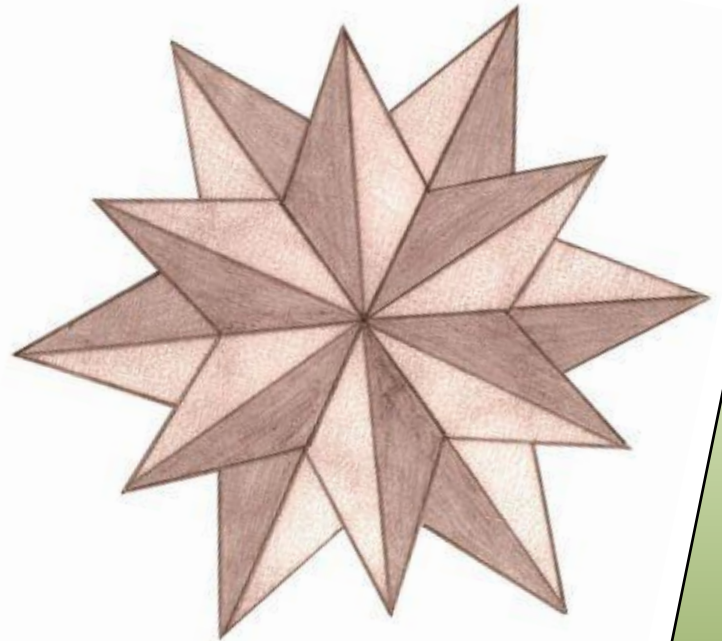
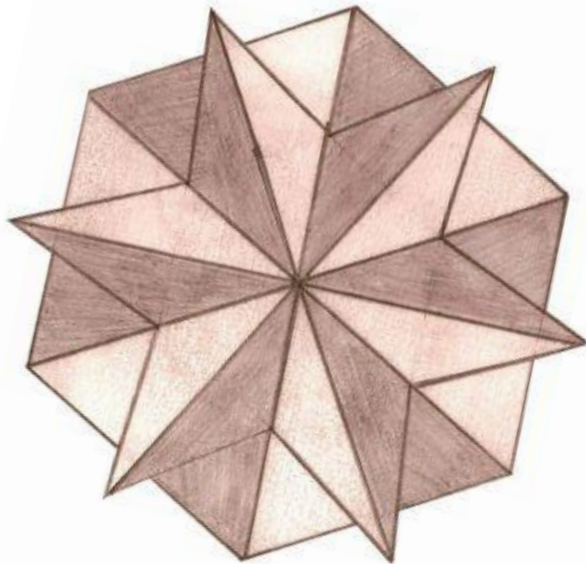
Кожанова Алия



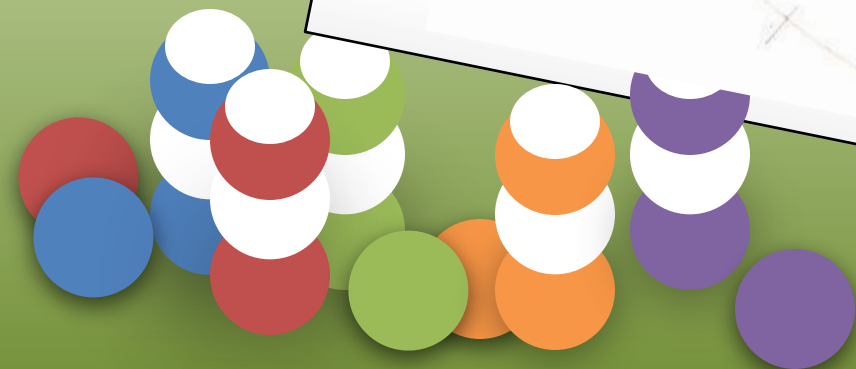
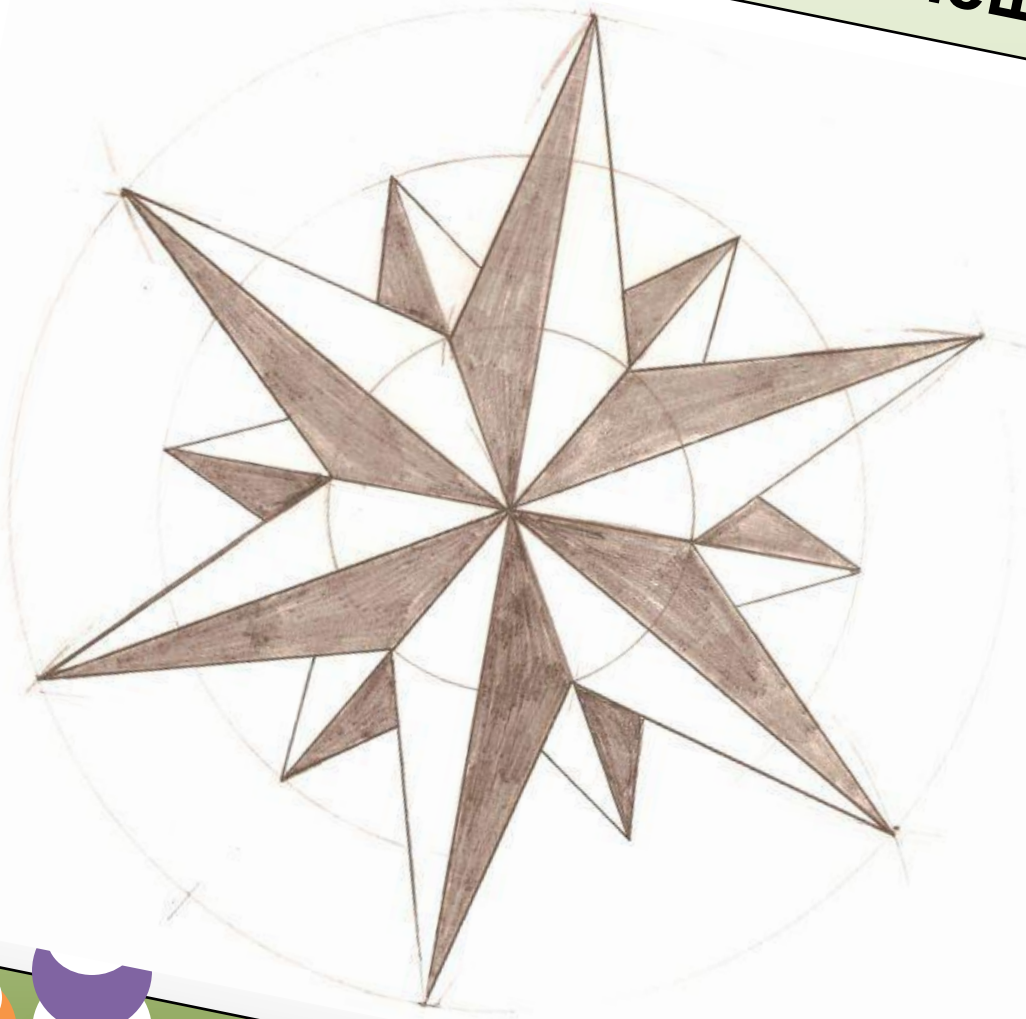
# Абакаева Байару



Танкаева Балжан



**Букин Алеша**

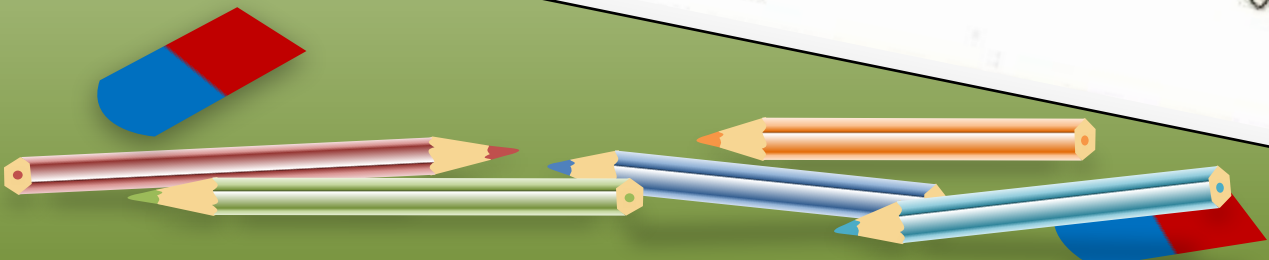




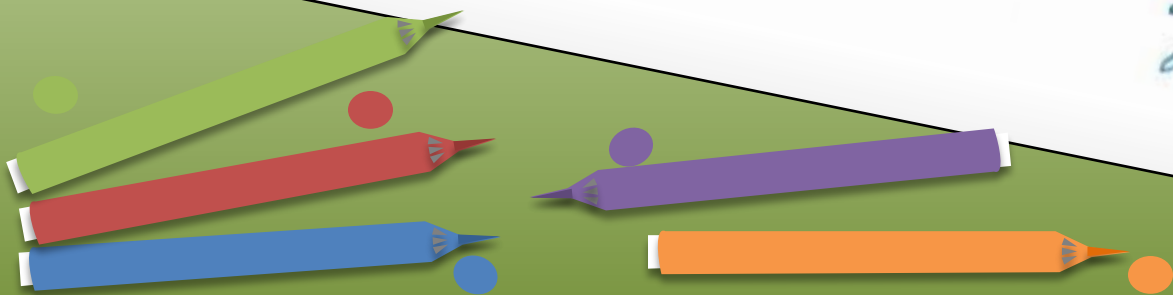
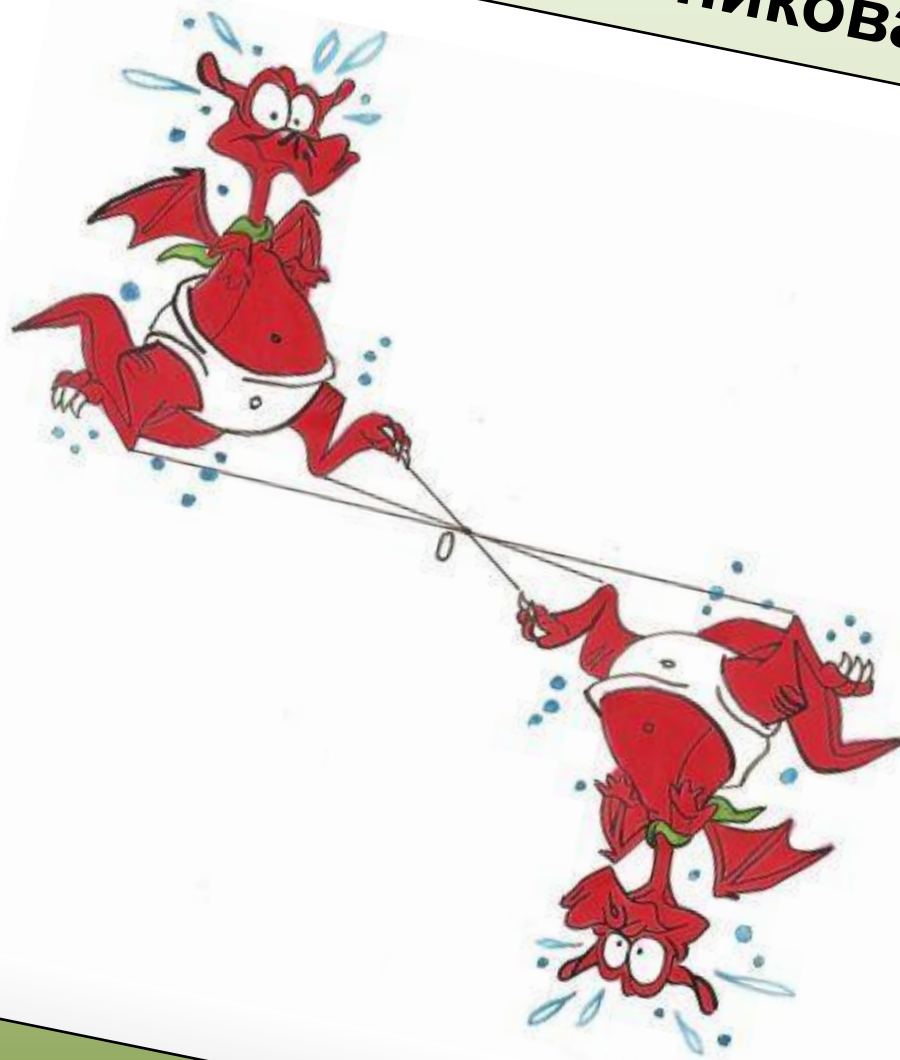
Крлесникова Таня



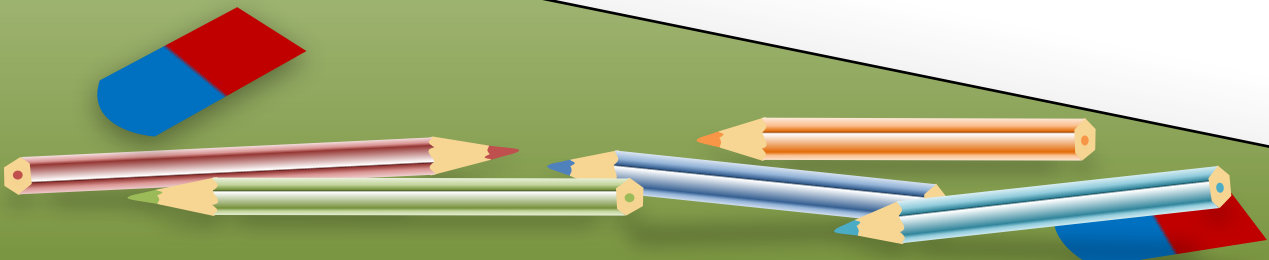
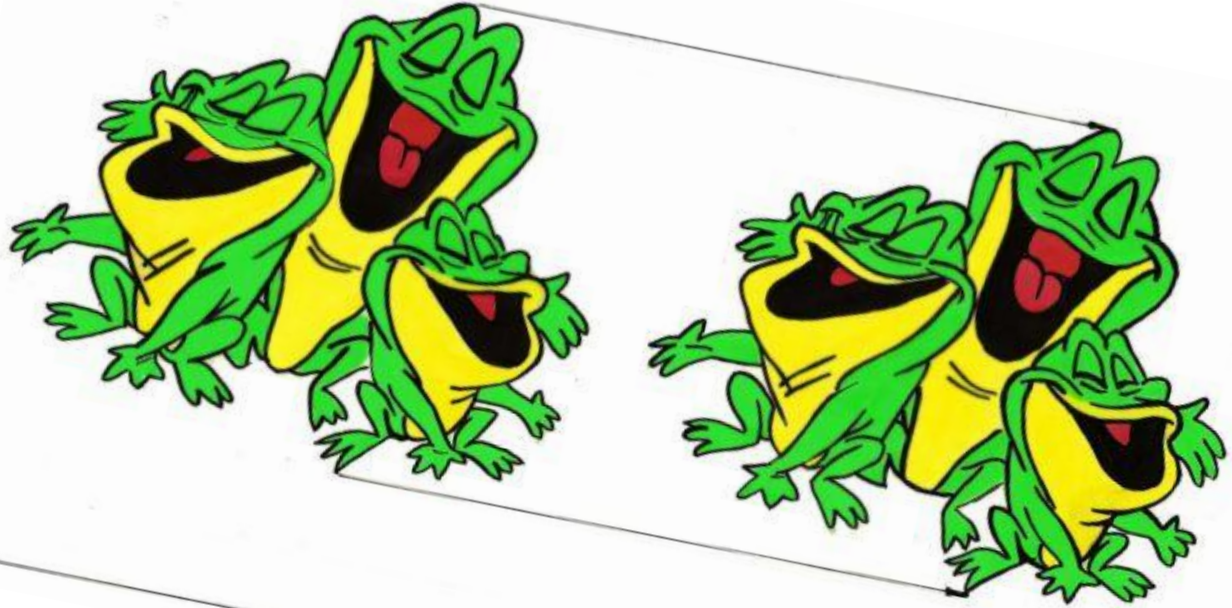
$\alpha = -50^\circ$



Колесникова Таня



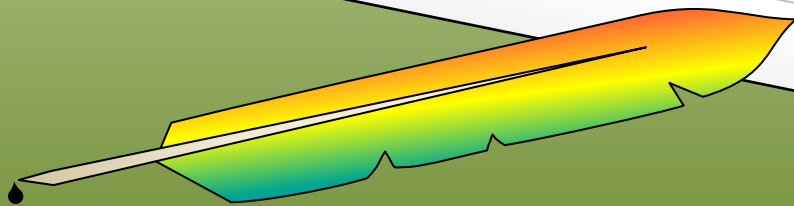
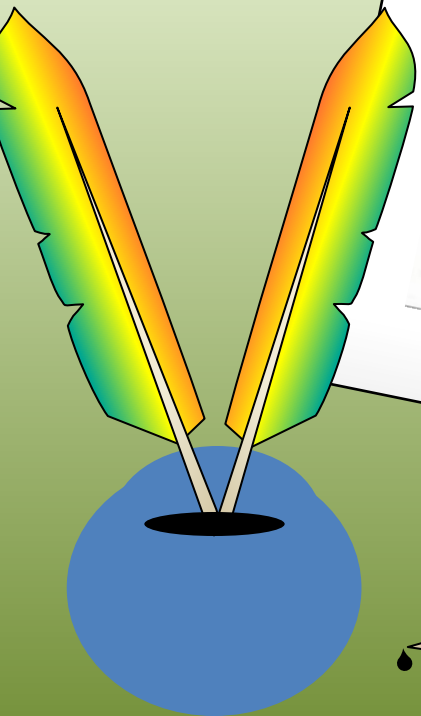
Колесникова Таня



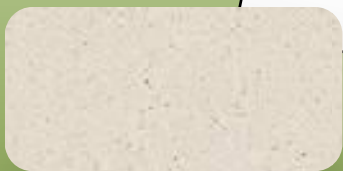
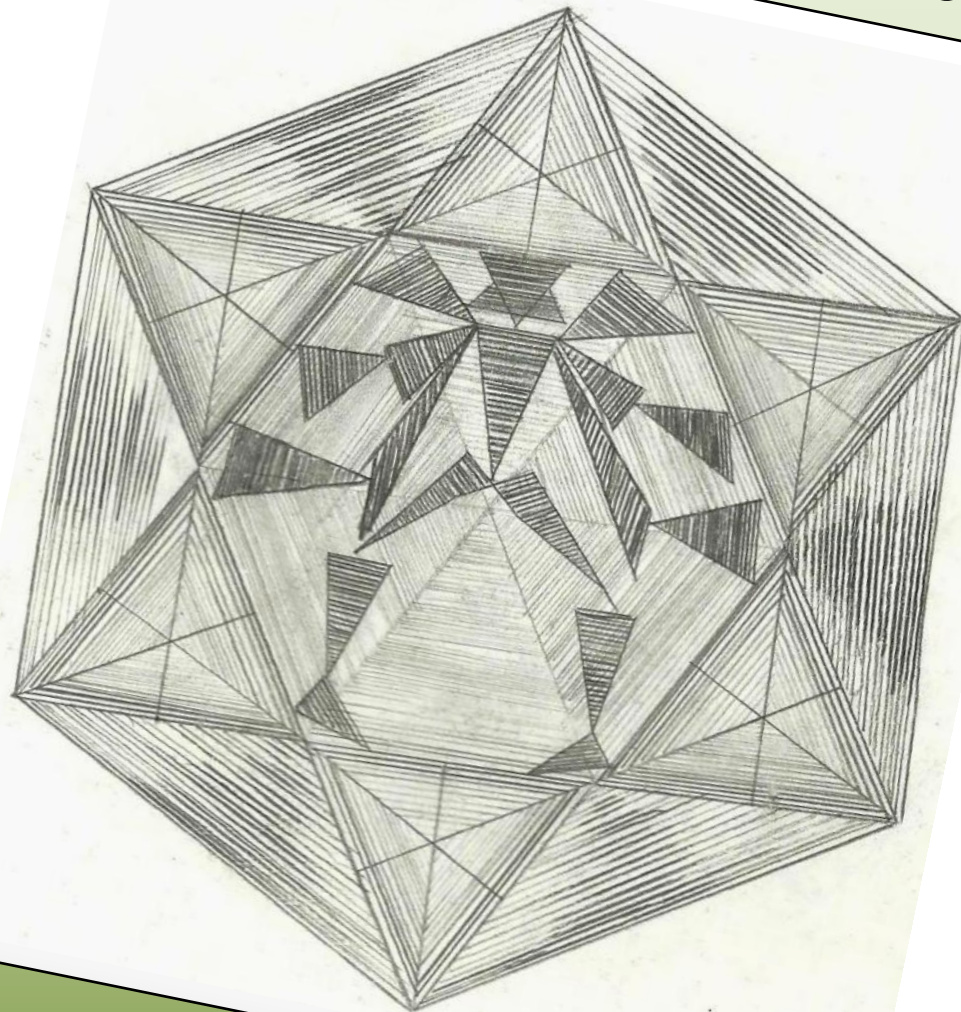
Колесникова Таня



Колесникова Таня



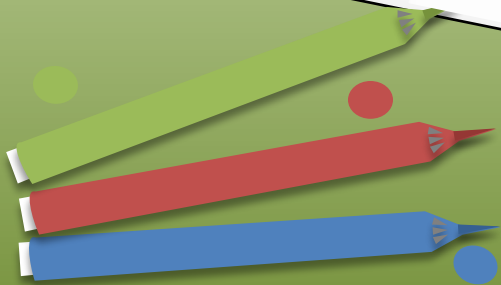
Кириленко Соня



# Кохоев Туукей

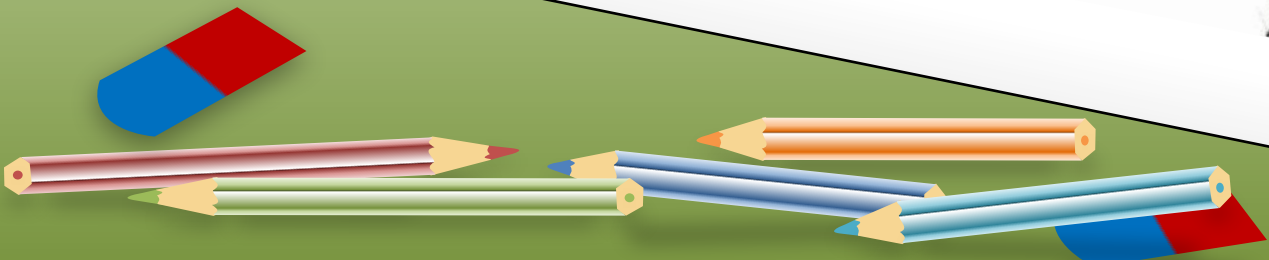
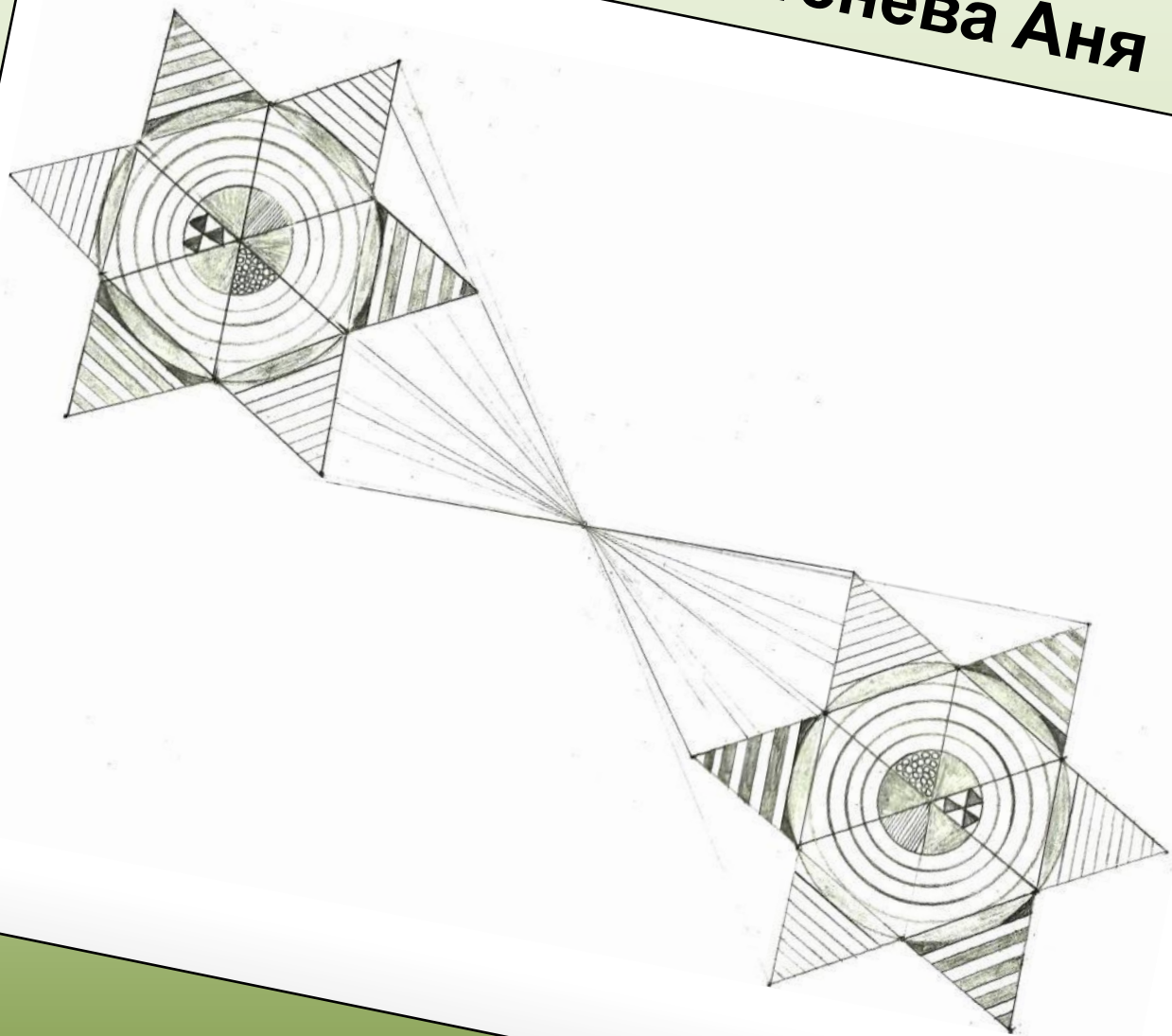


# Чичманов Костя

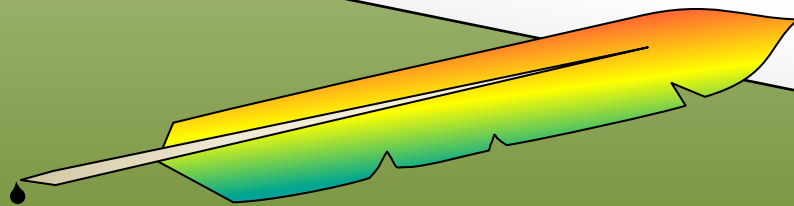
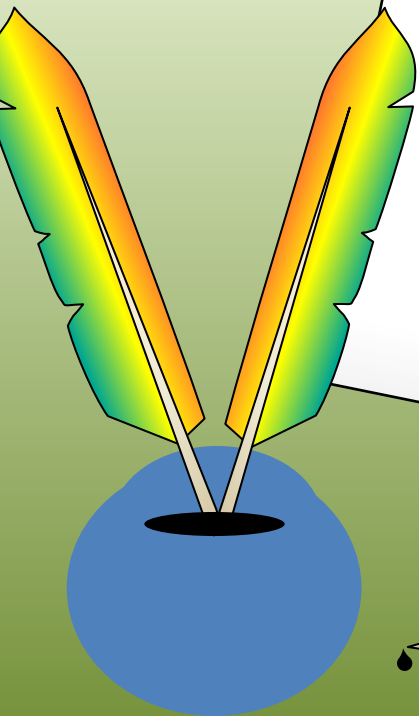
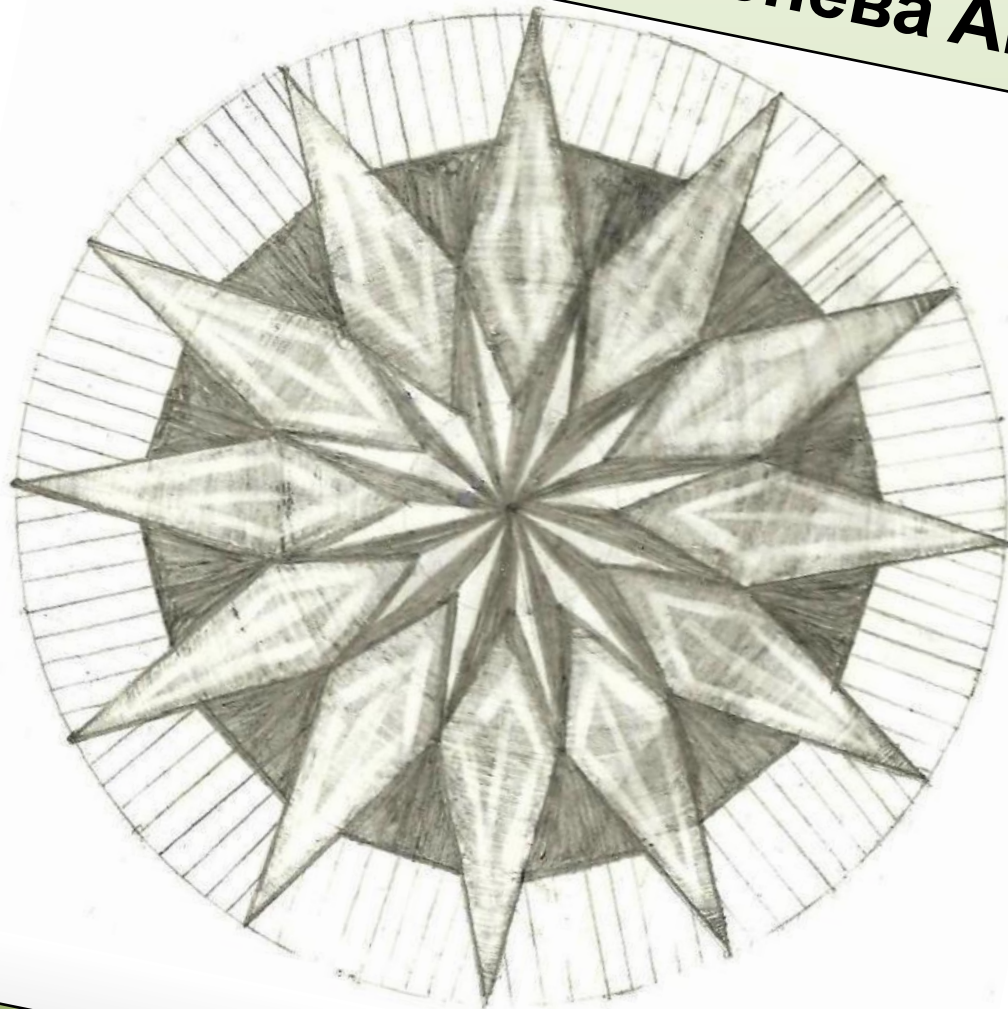




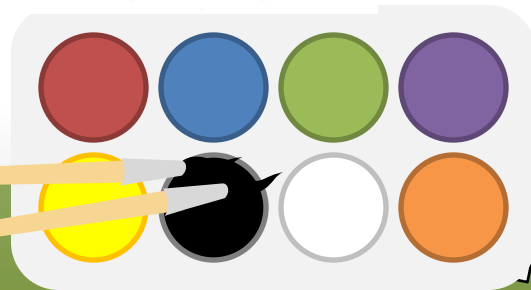
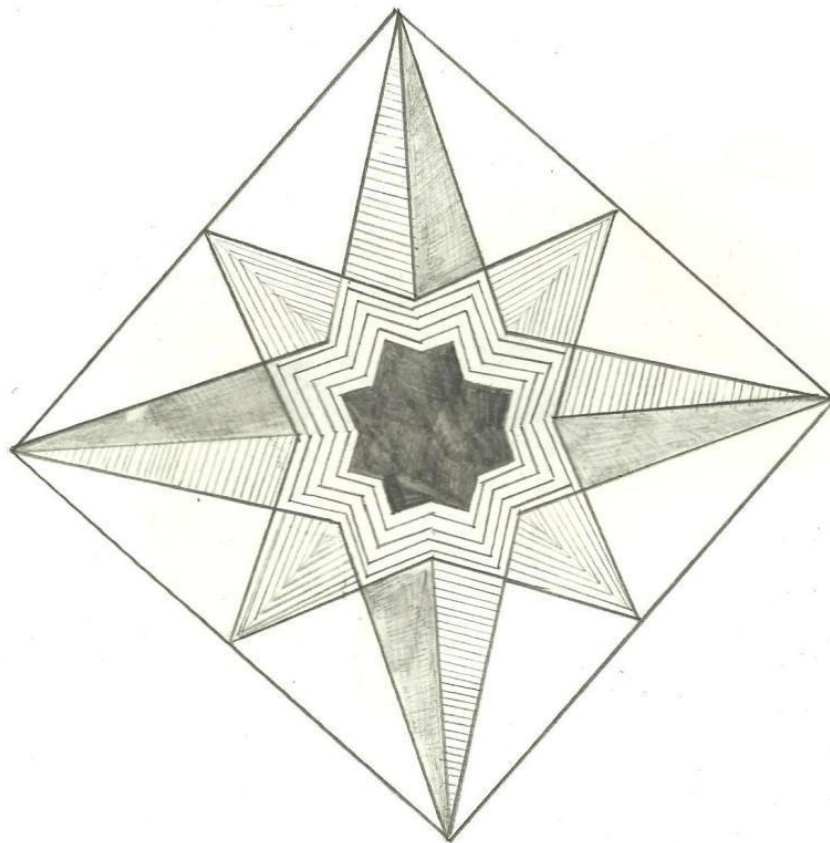
Котенёва Аня



Котенёва Аня



Шанина Катя



Котенёва Аня



Шанина Катя

