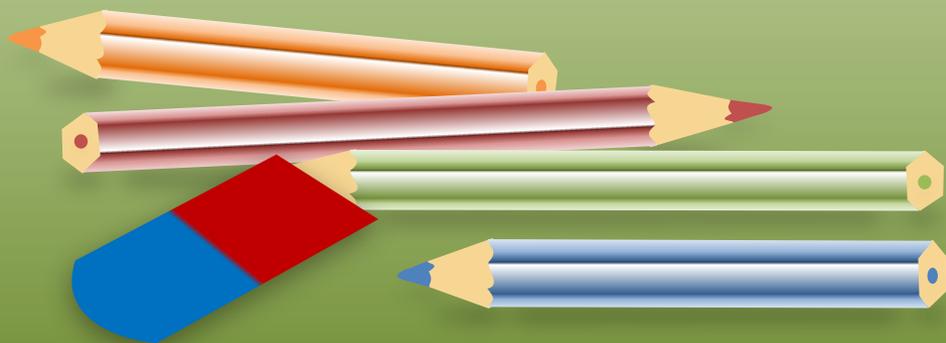


Творческие работы
по теме
«Многоугольники. Преобразование фигур»

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.

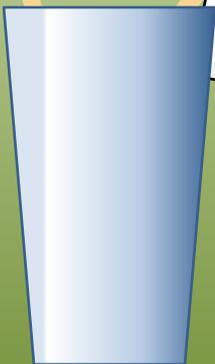
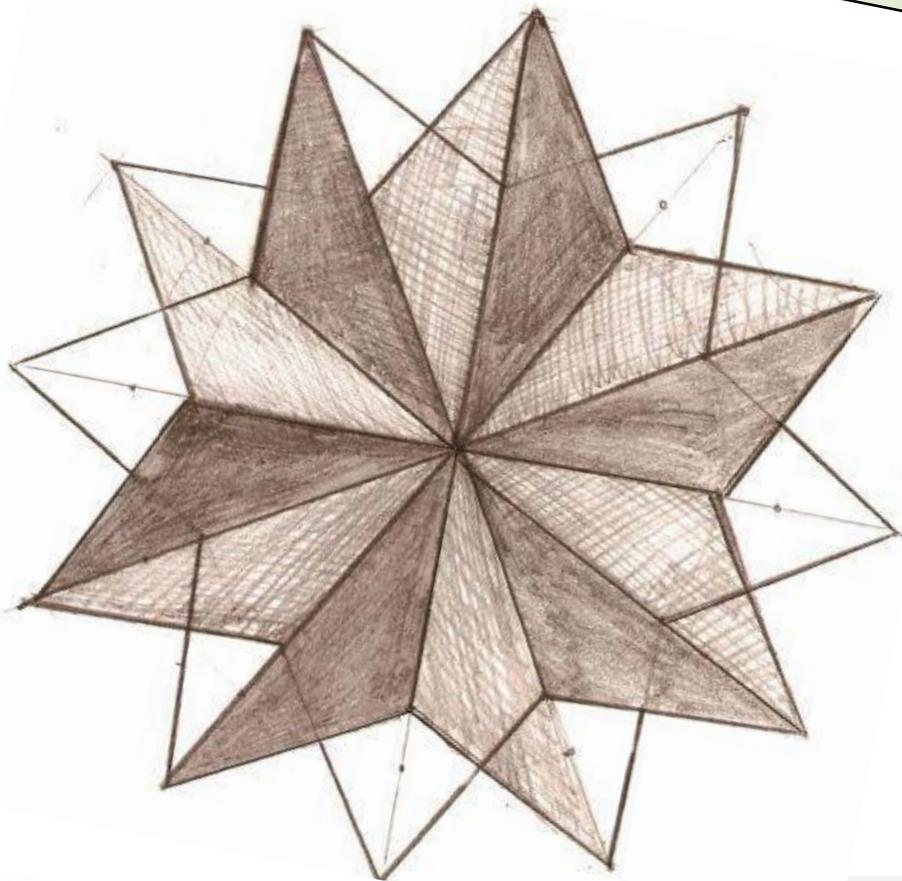
Одной из задач курса является вооружение учащихся геометрическим методом познания мира, определенным объемом геометрических знаний и умений, необходимых ученику для нормального восприятия окружающей действительности.

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

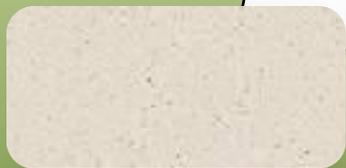
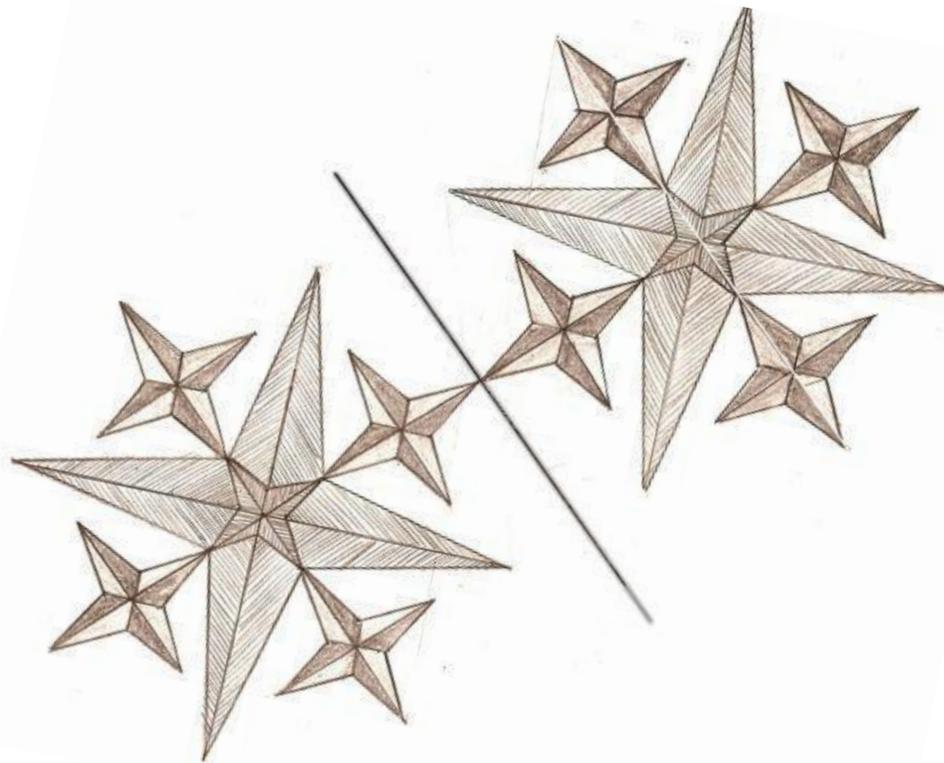
В презентации представлены творческие работы учащихся, изучающие данный спецкурс



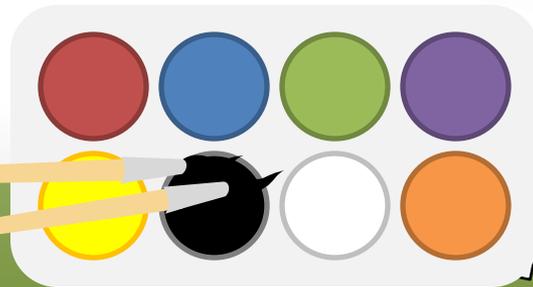
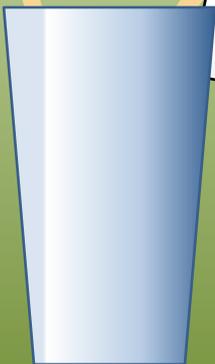
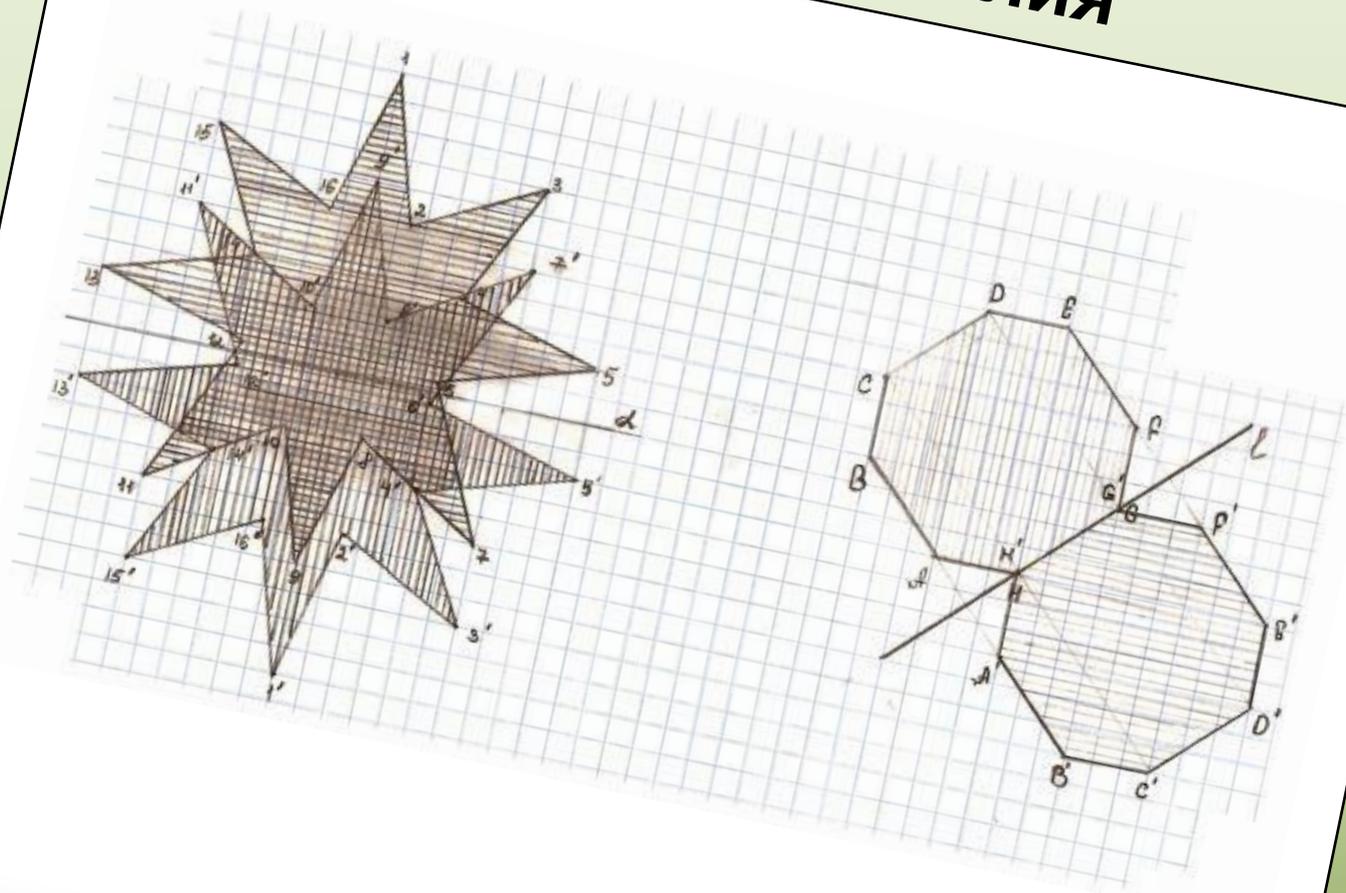
Хабарова Елена



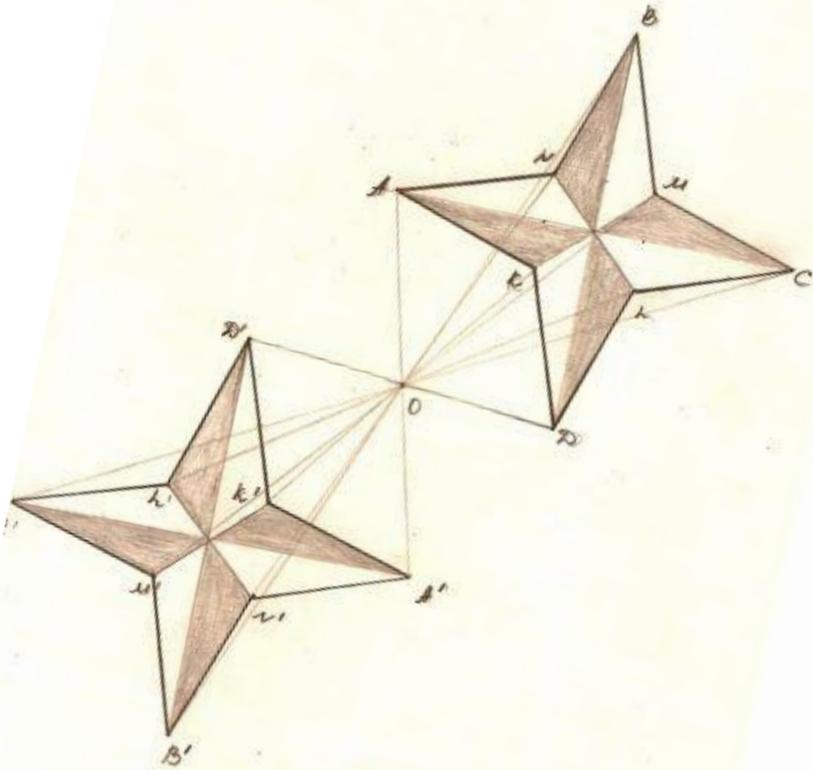
Огурцова Саша



Кожанова Алия



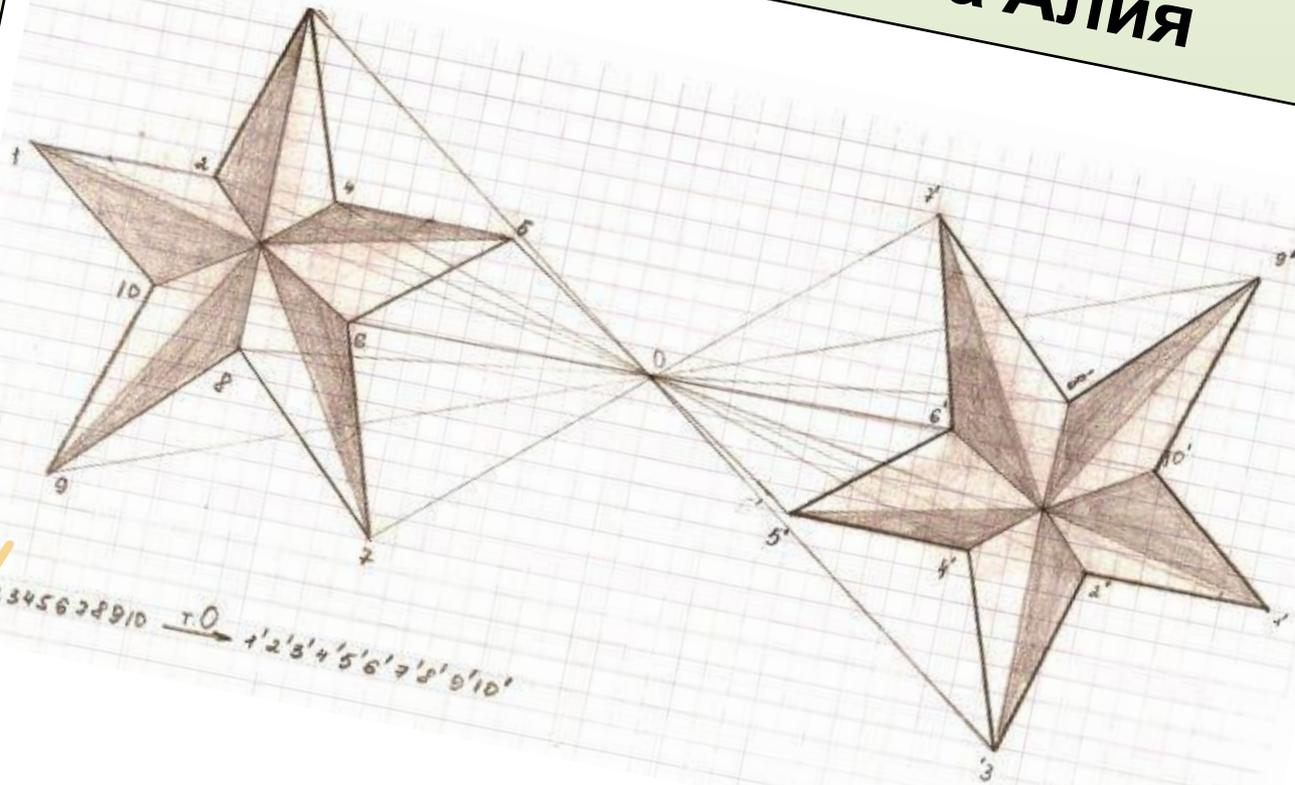
Имангажинова Галия



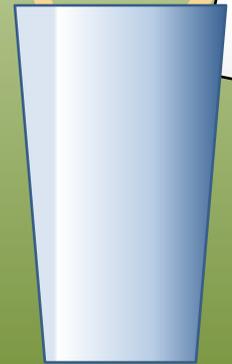
$ANBMCLEK \rightarrow A'N'B'M'C'L'E'K'$



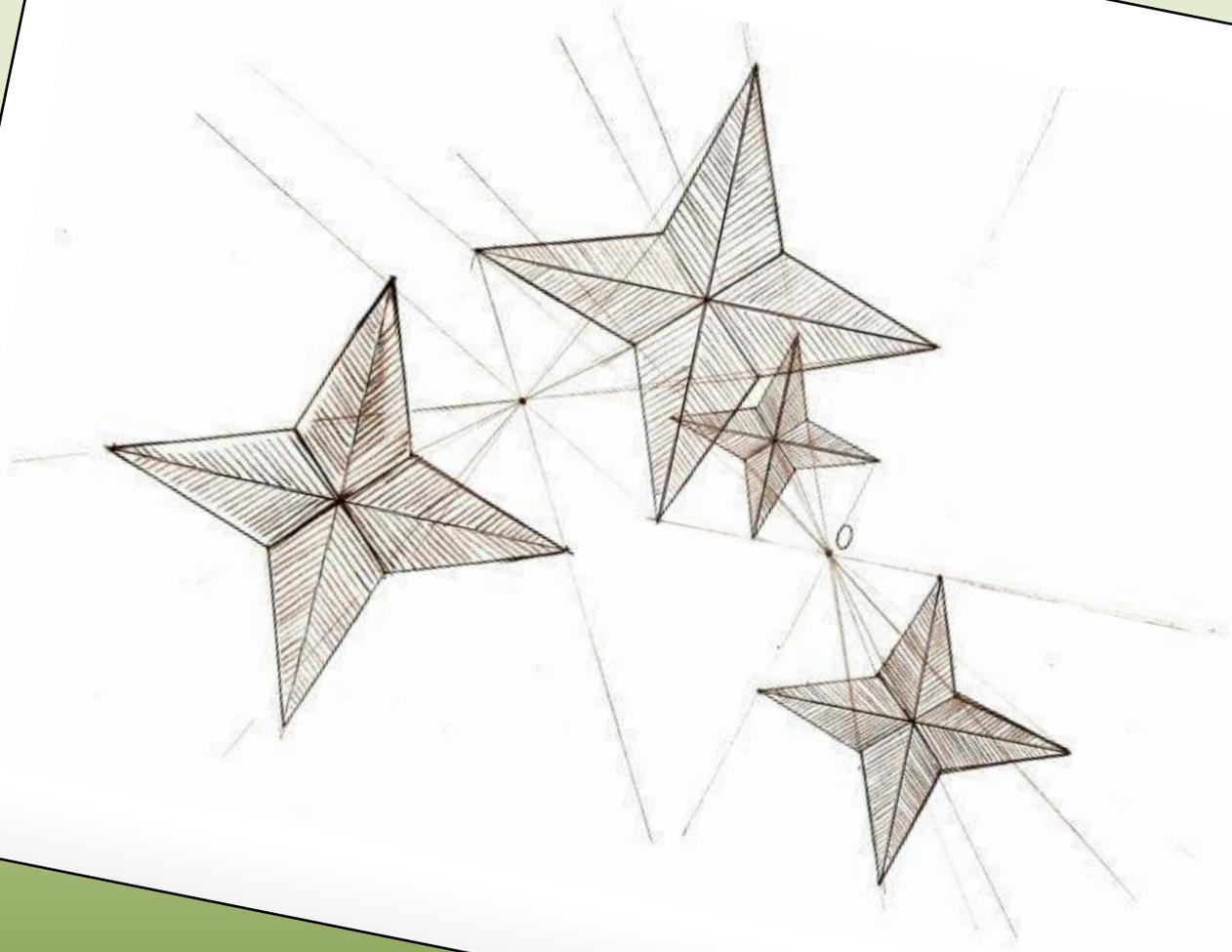
Кожанова Алия



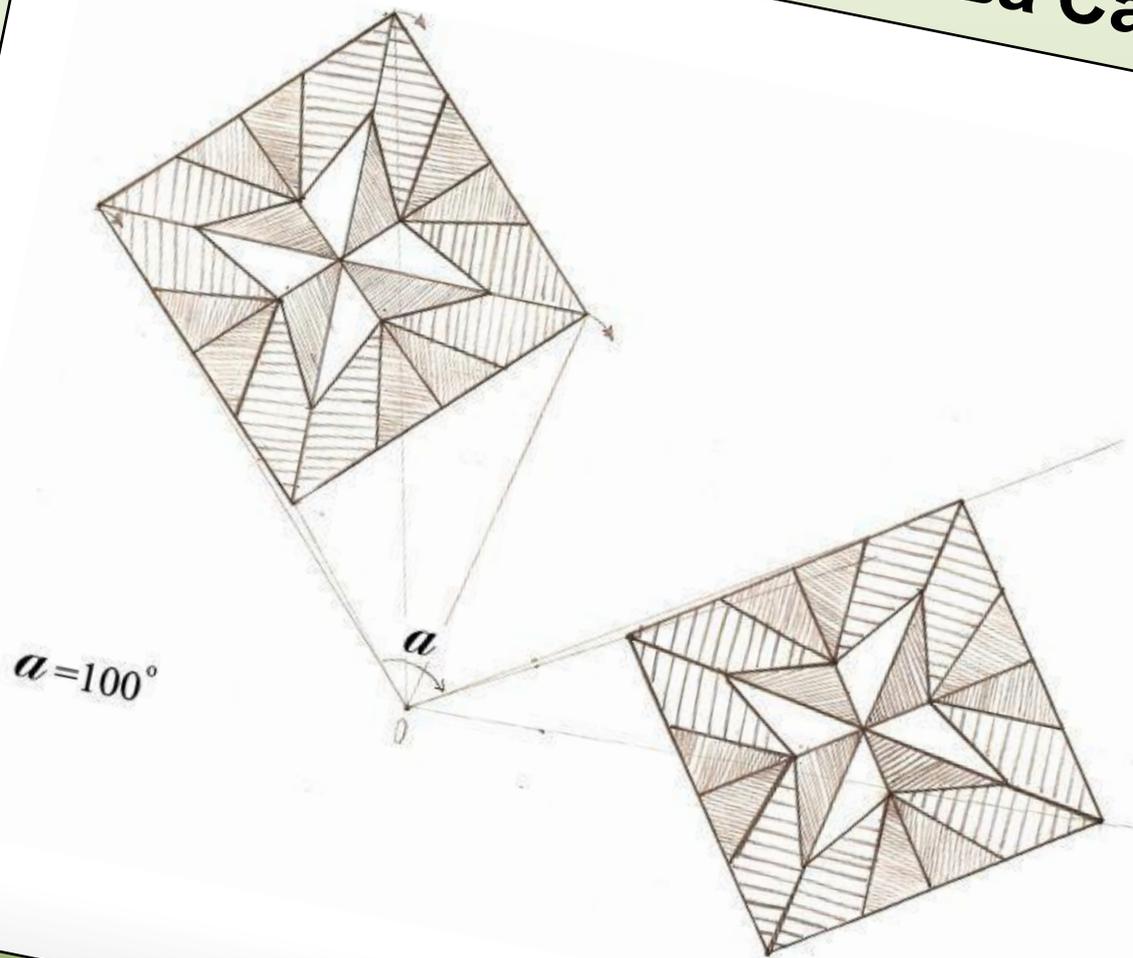
2 3 4 5 6 7 8 9 10 \rightarrow O \rightarrow 1' 2' 3' 4' 5' 6' 7' 8' 9' 10'



Огурцова Саша

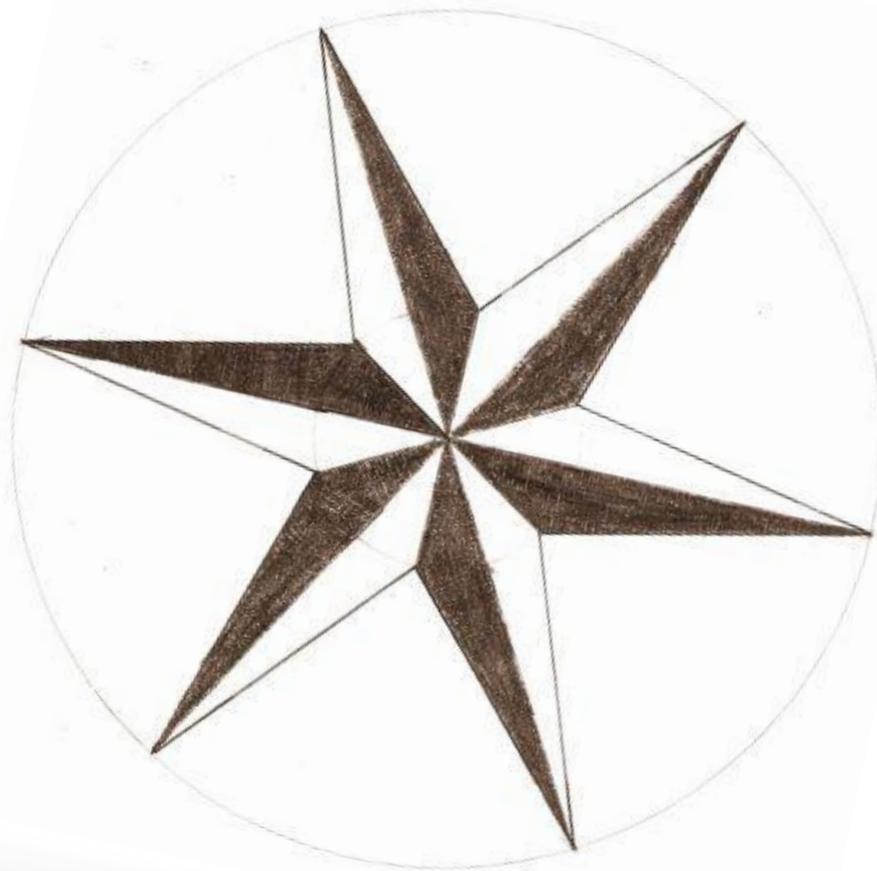


Огурцова Саша

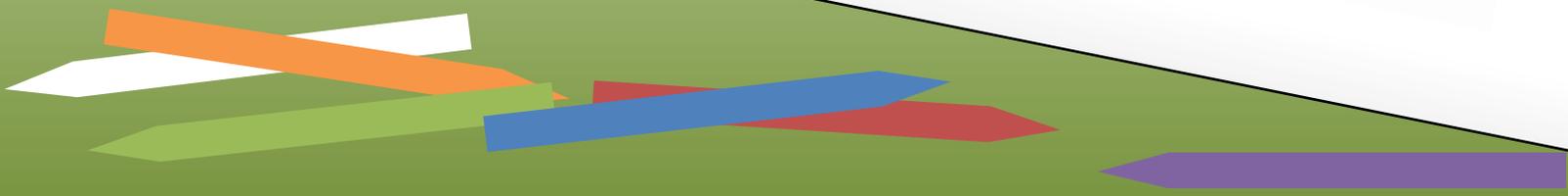
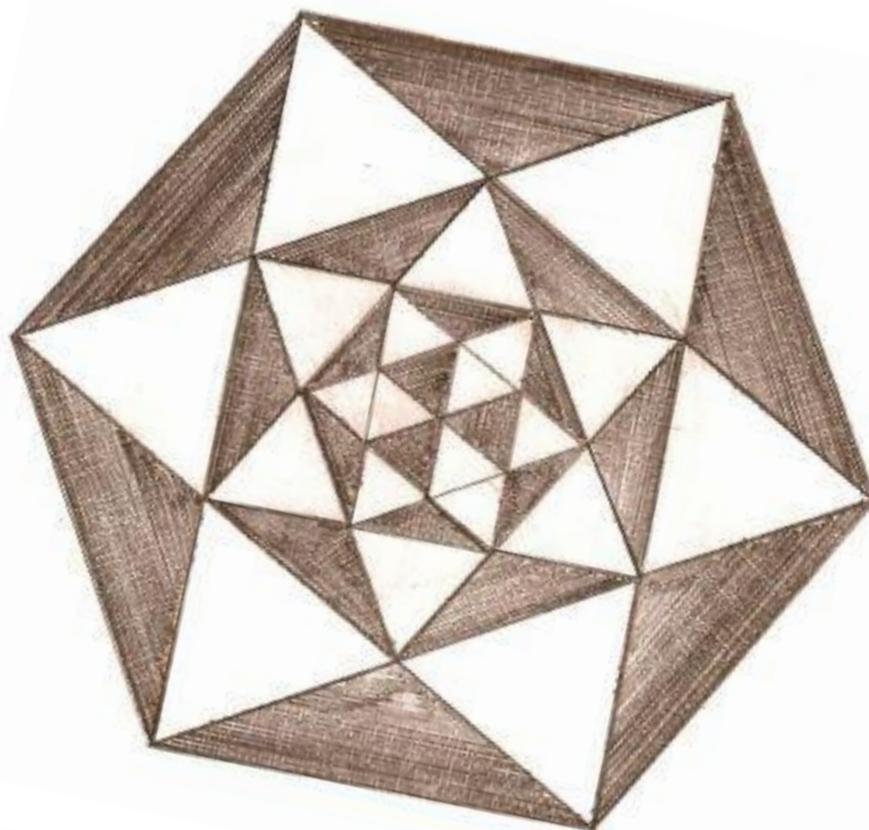


$\alpha = 100^\circ$

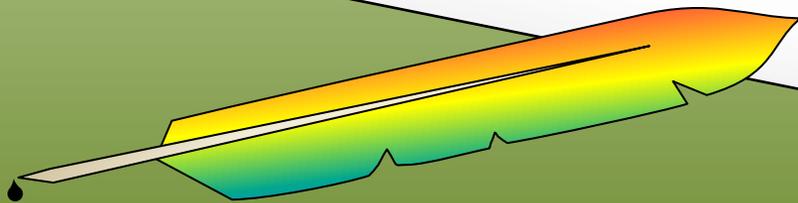
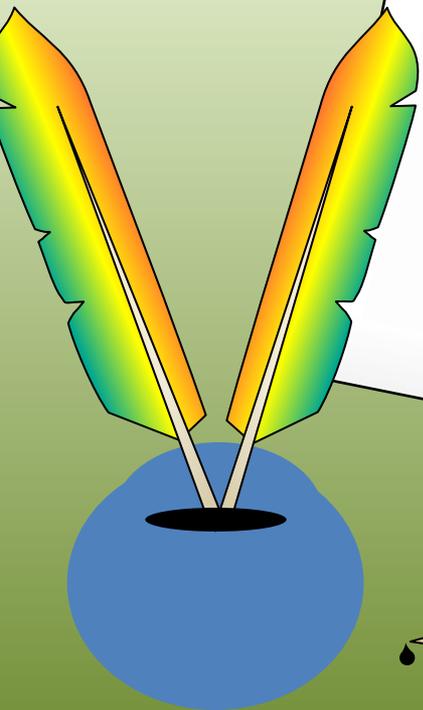
Тадышев Азамат



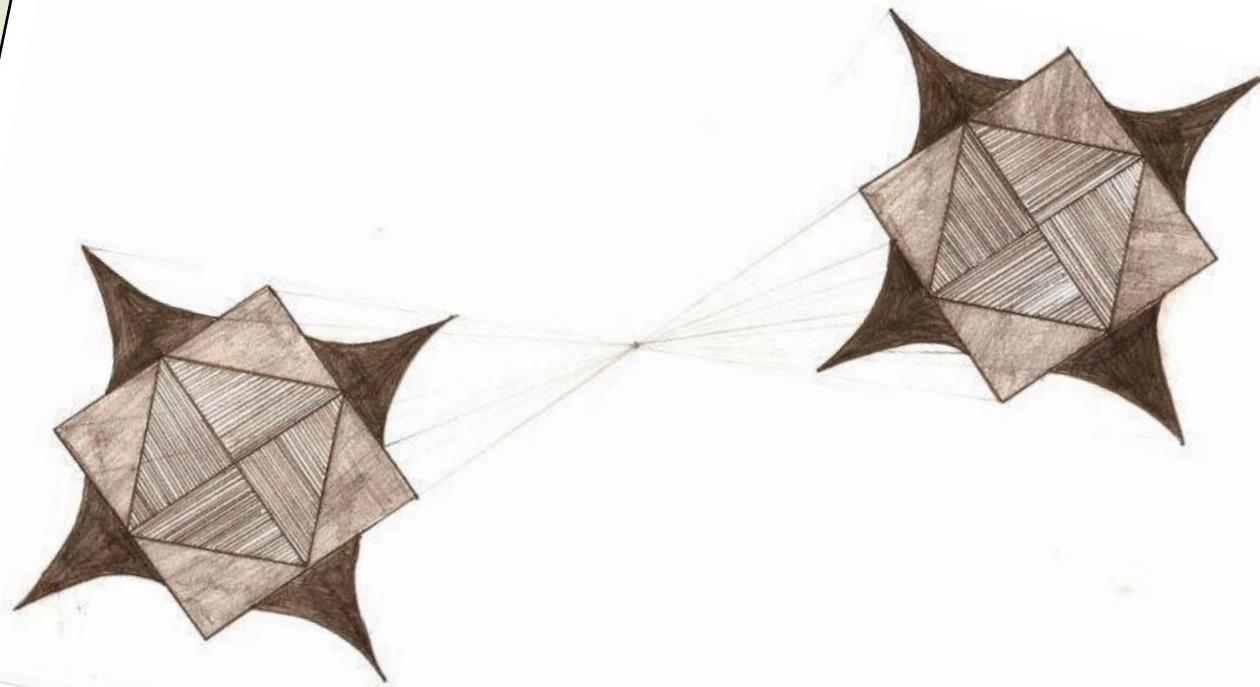
Букин Алеша



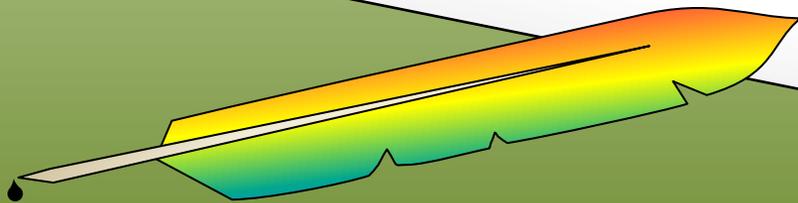
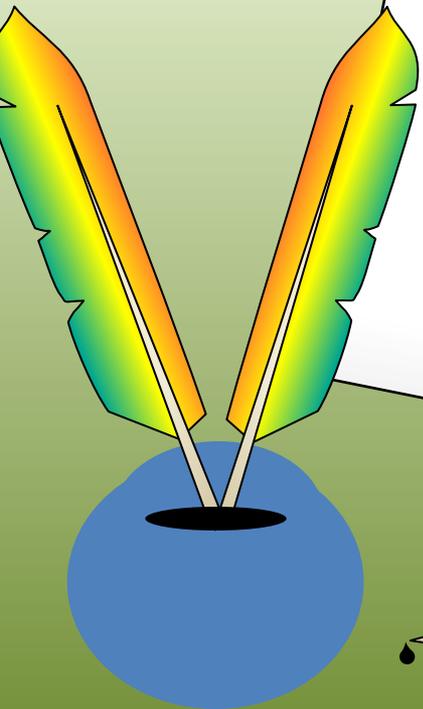
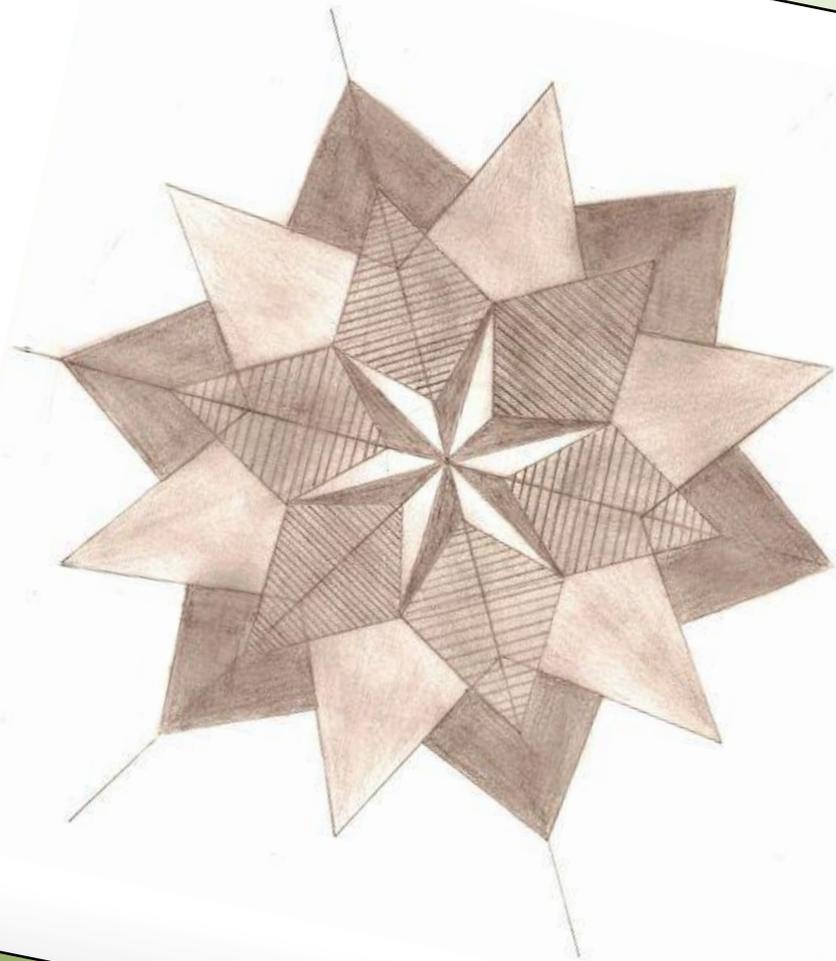
Огурцова Саша



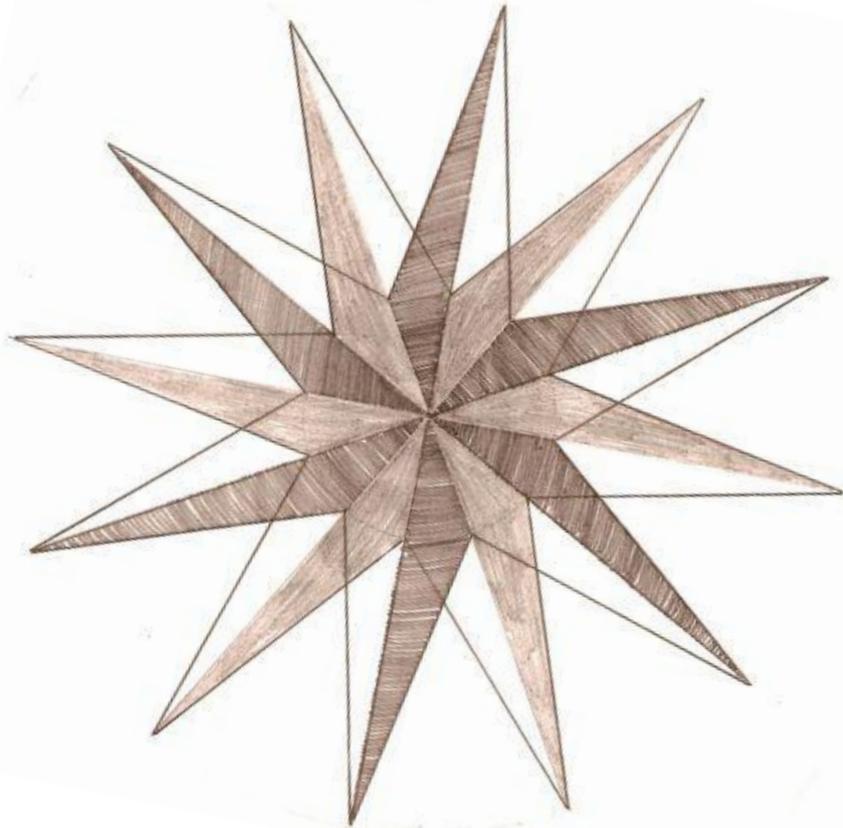
Зубина Кристина



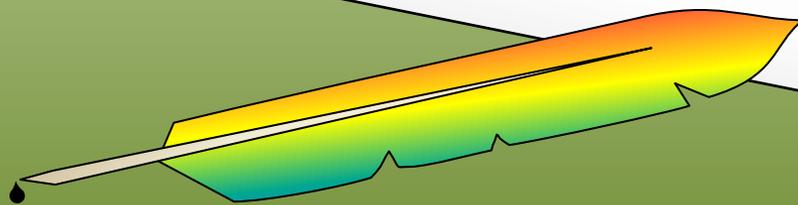
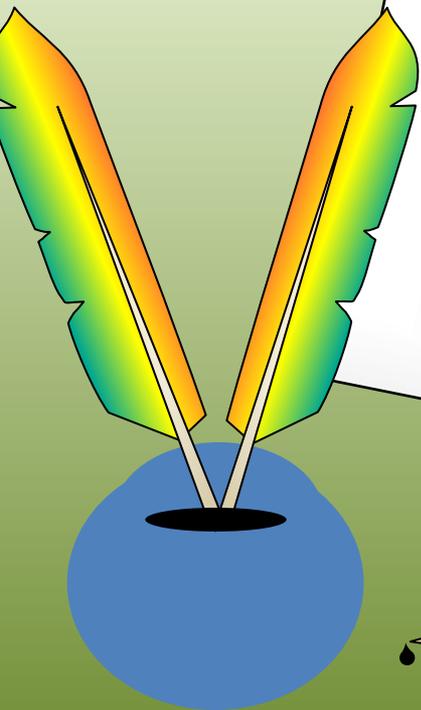
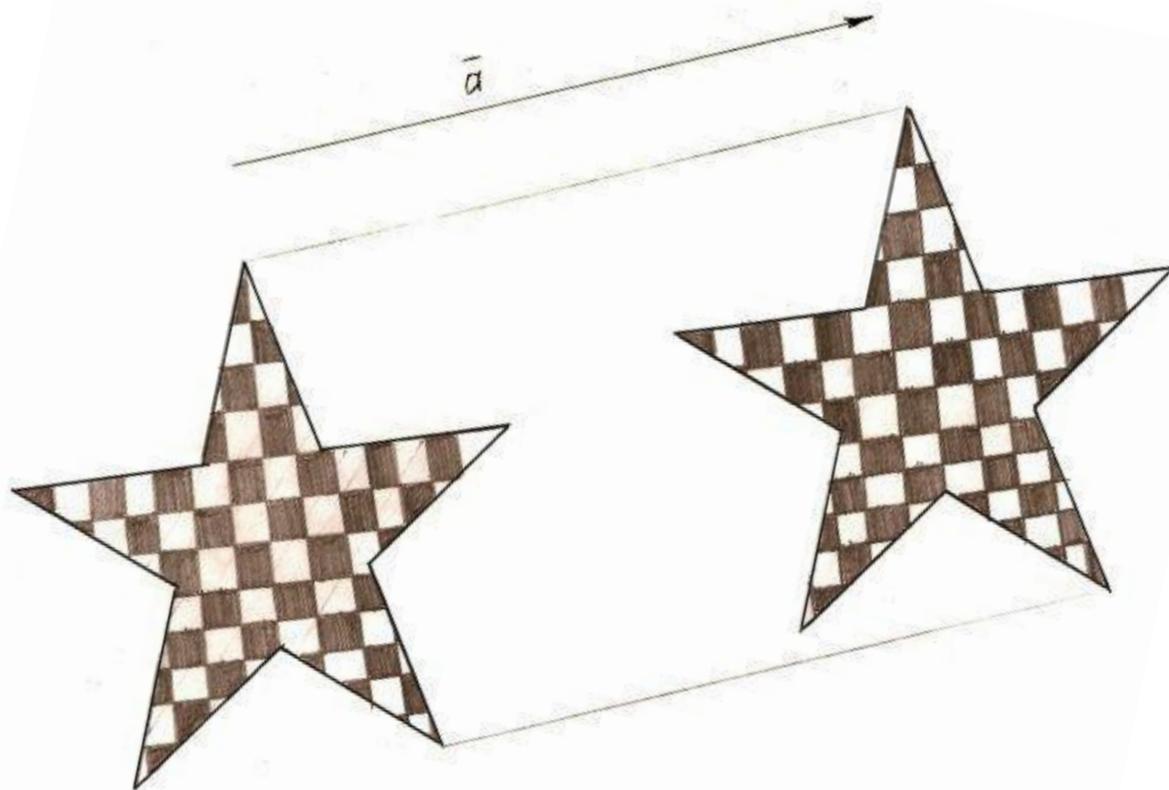
Головичева Соня



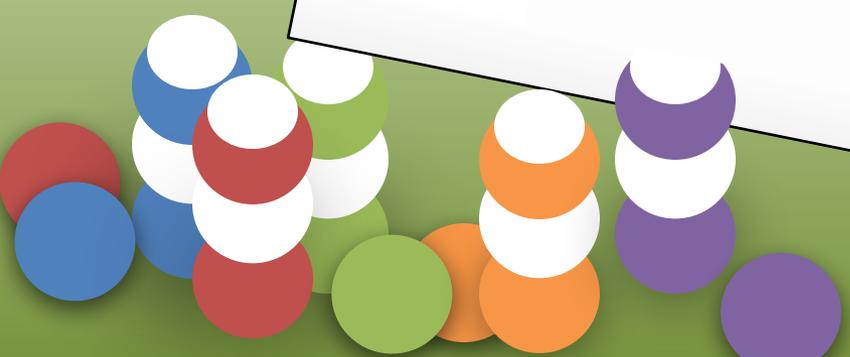
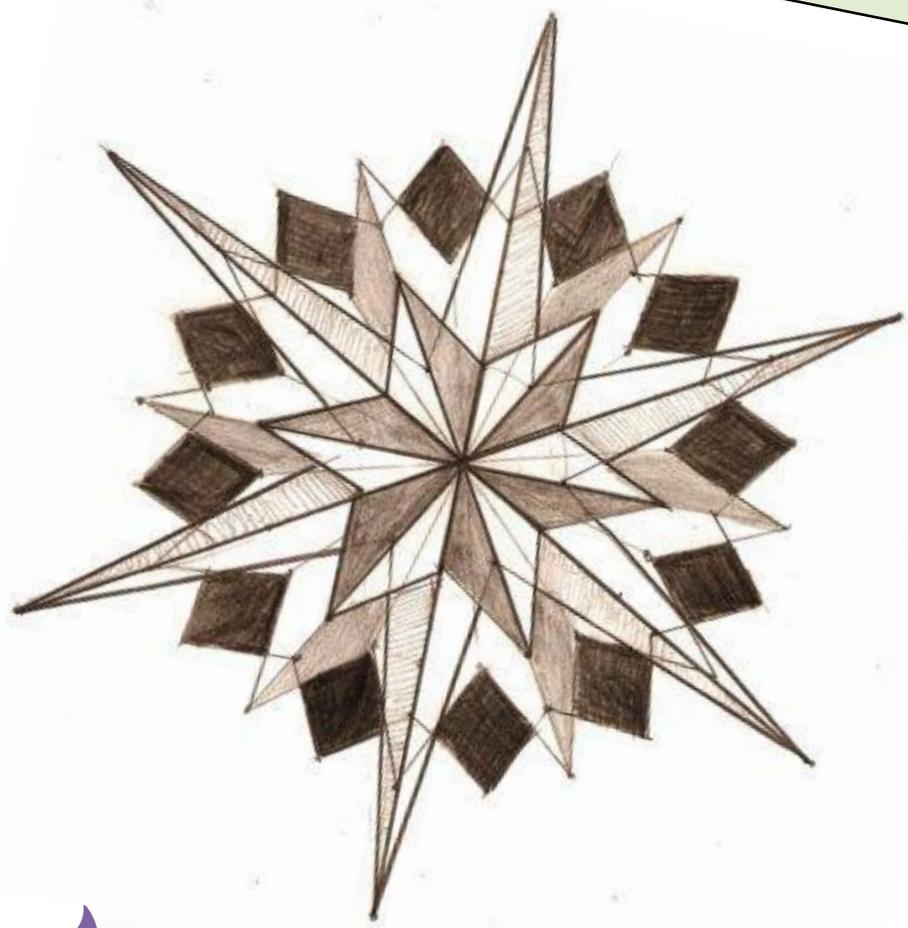
Мустафанова Саяжан



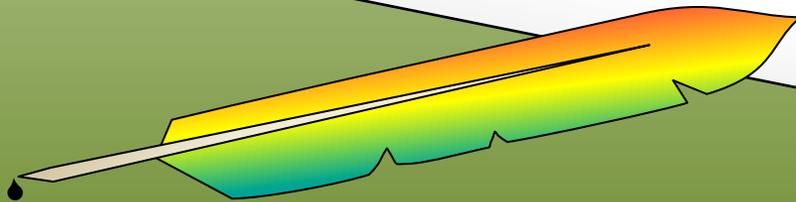
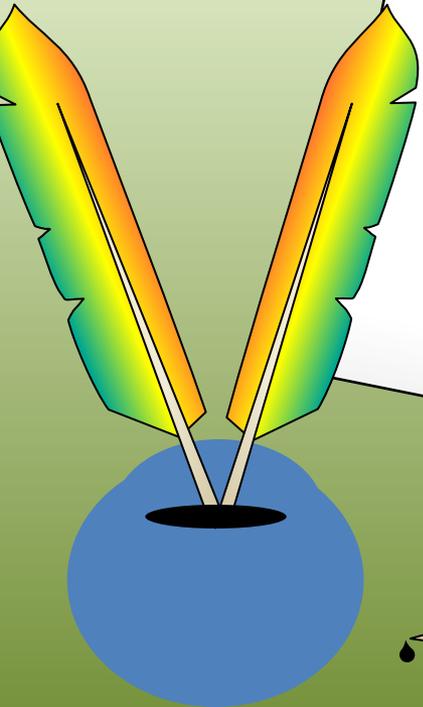
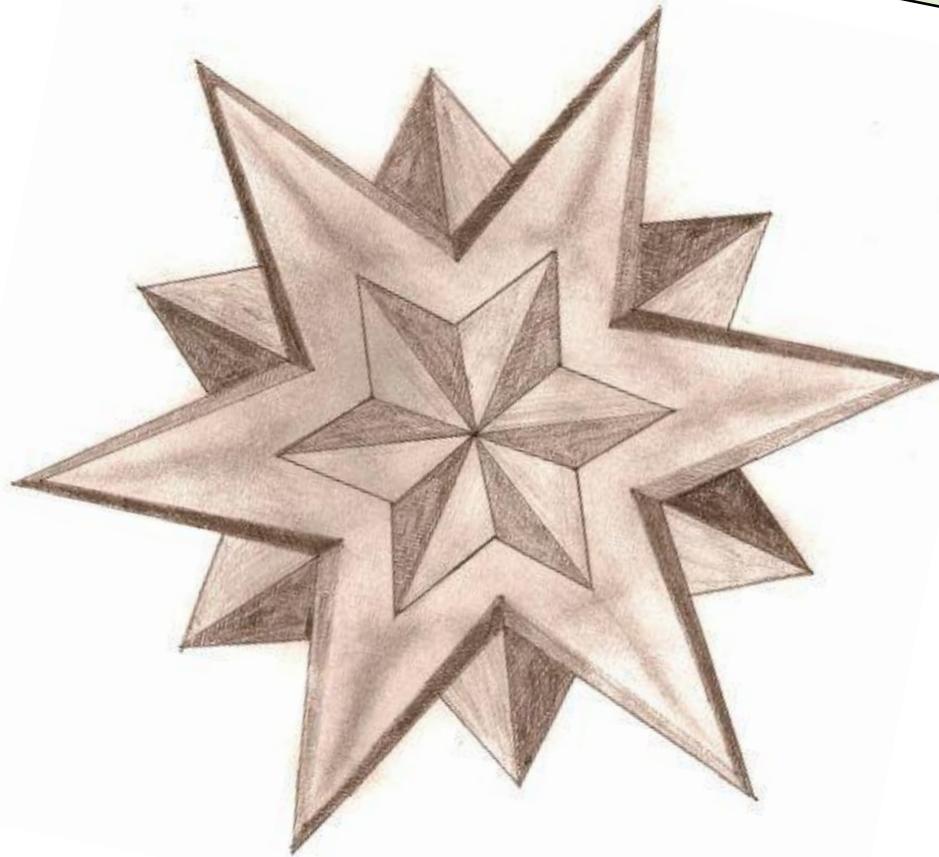
Огурцова Саша



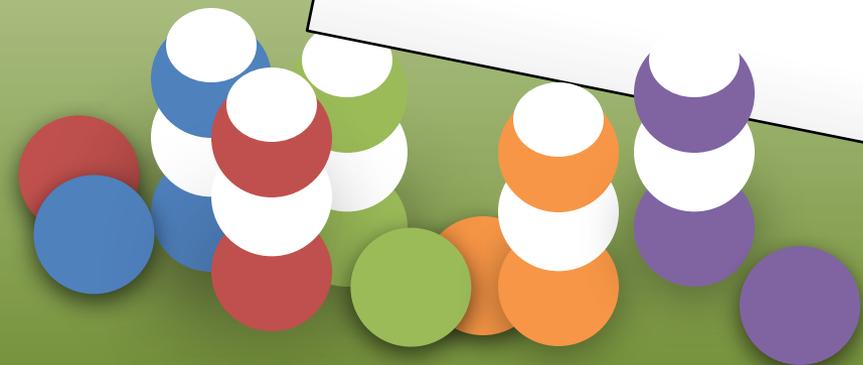
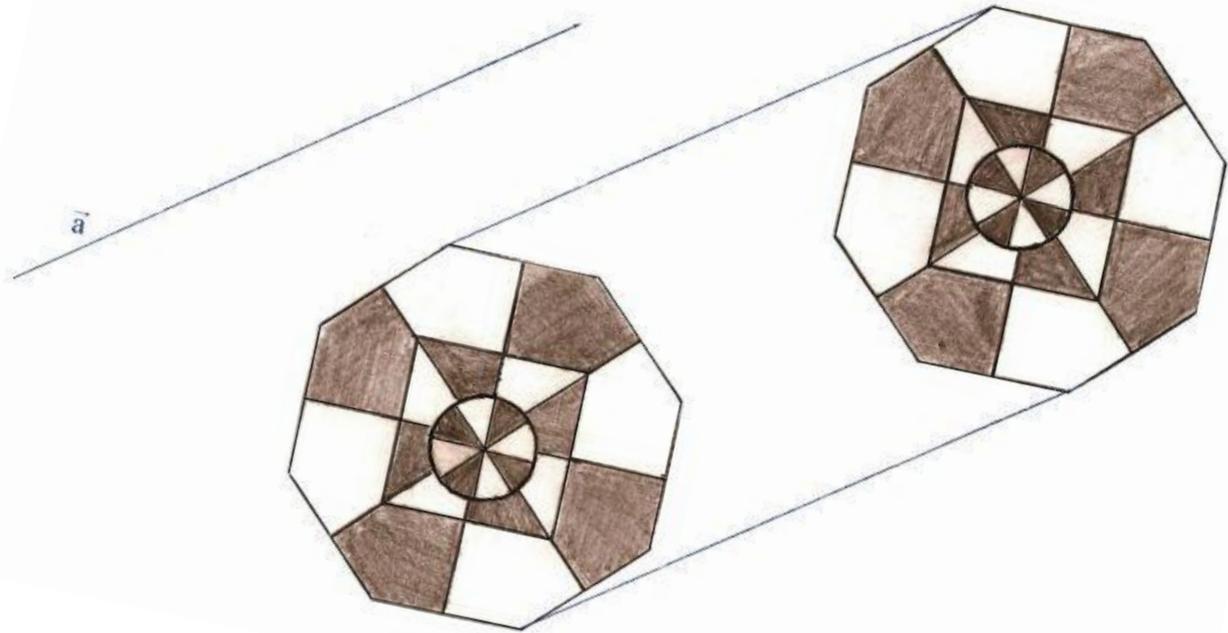
Хабарова Лена



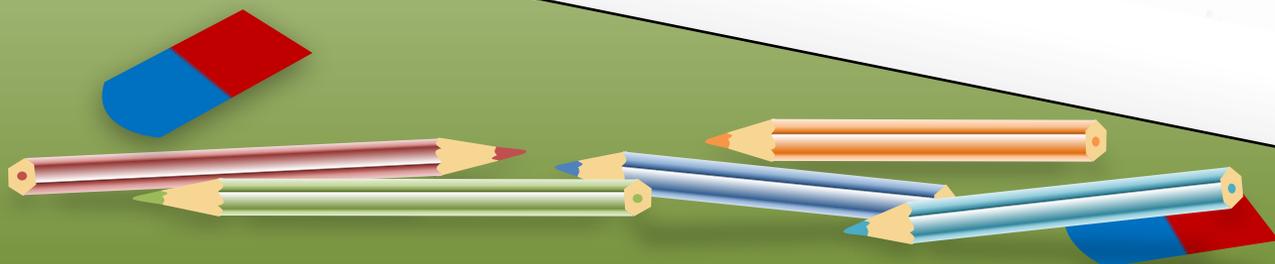
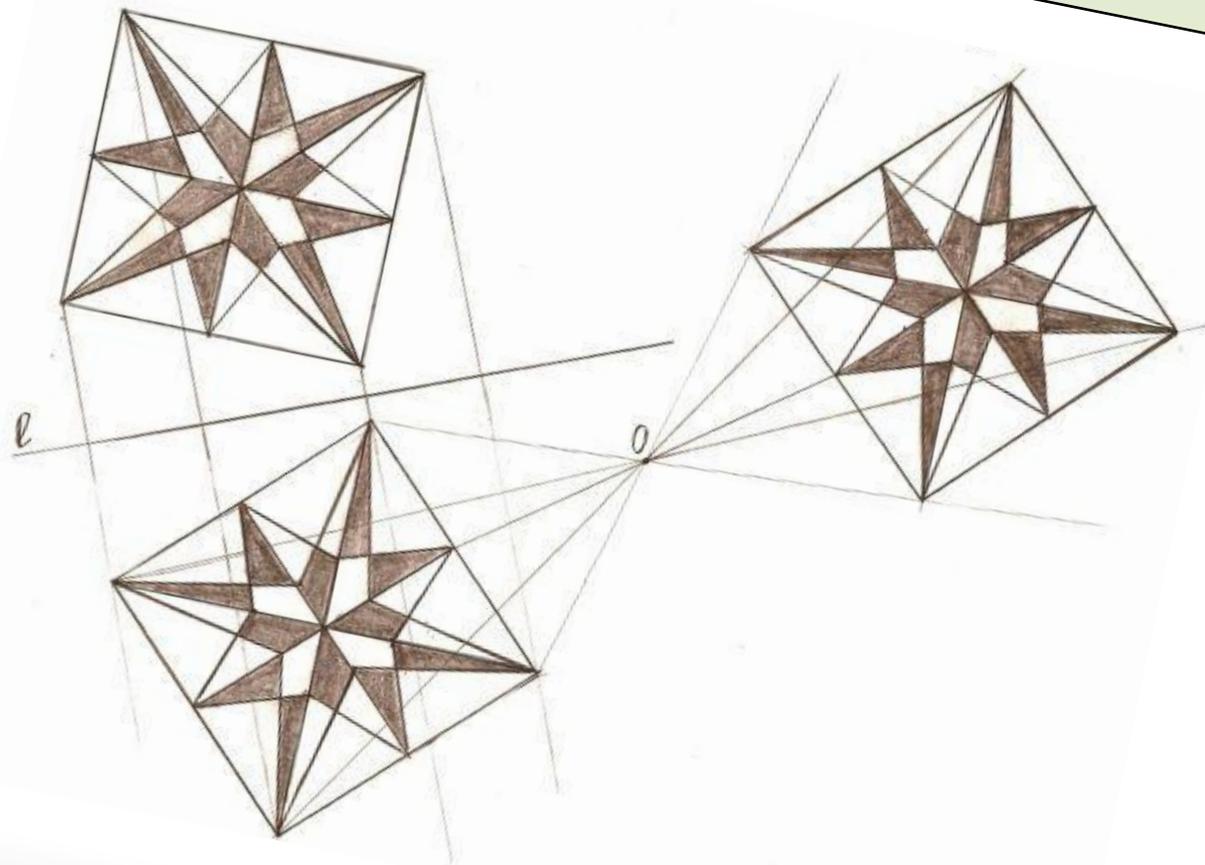
Битешев Амыр



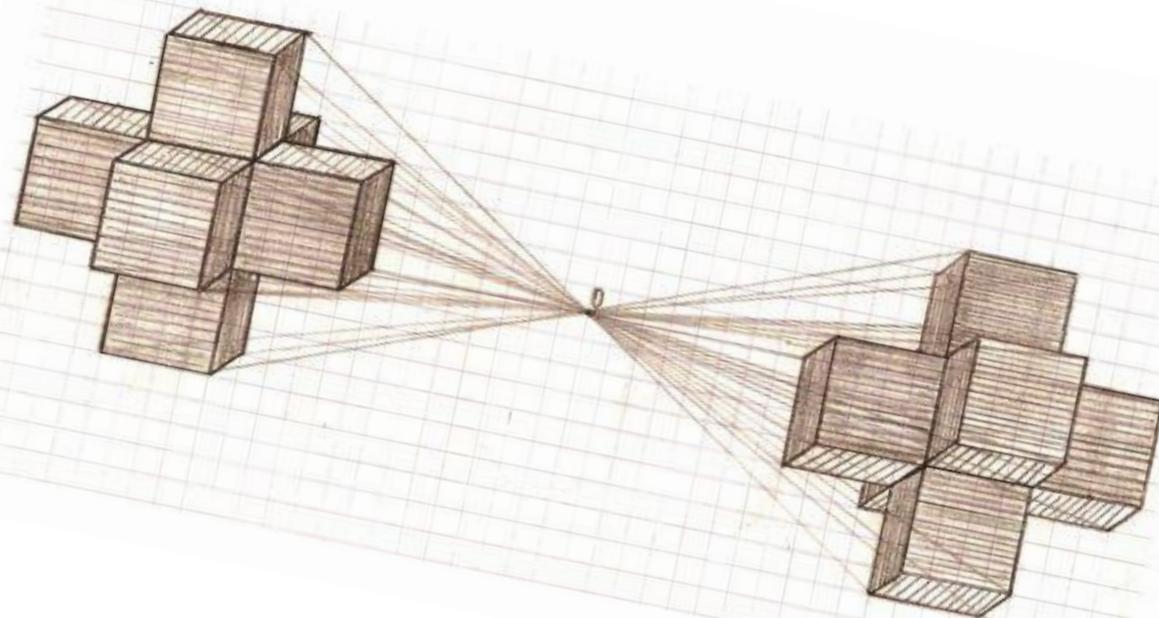
Огурцова Саша



Огурцова Саша



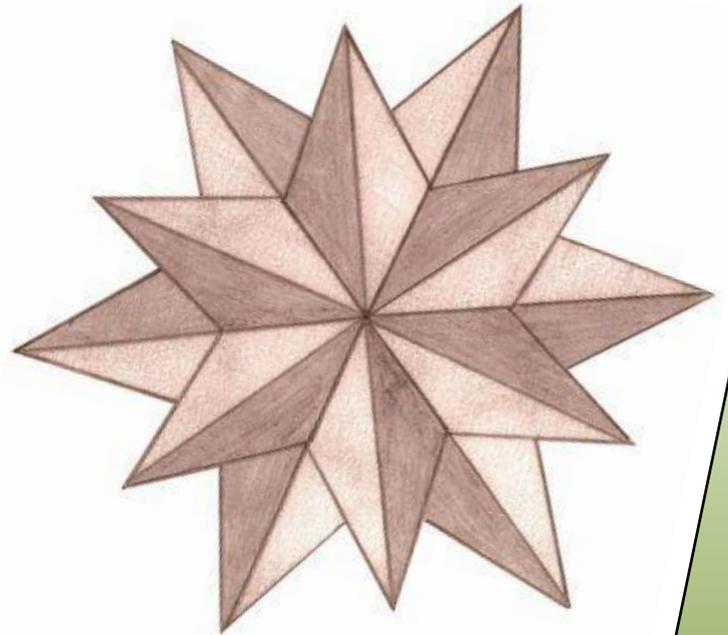
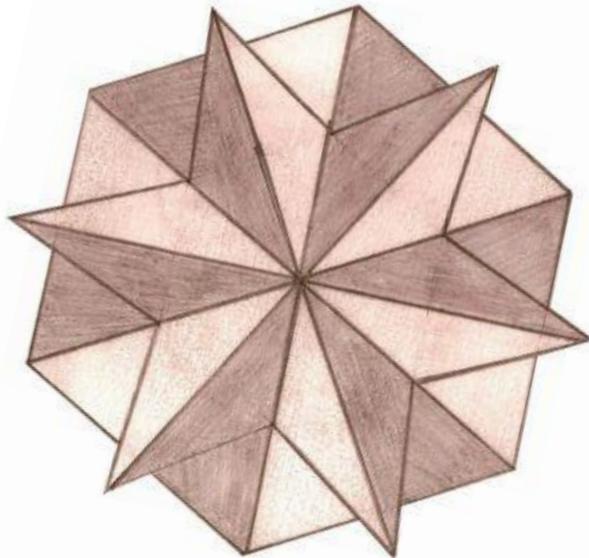
Кожанова Алия



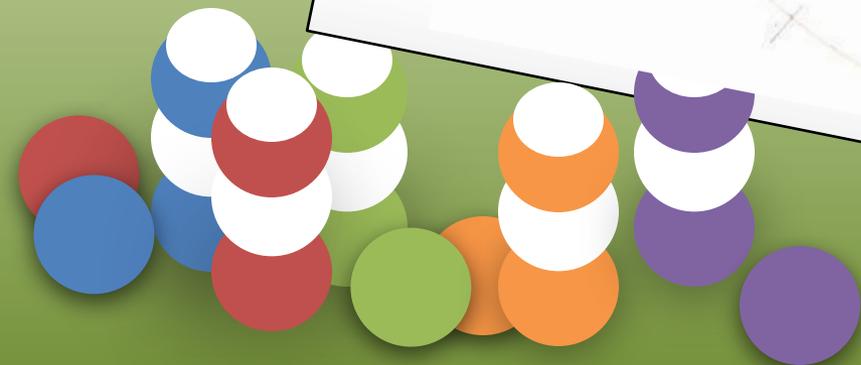
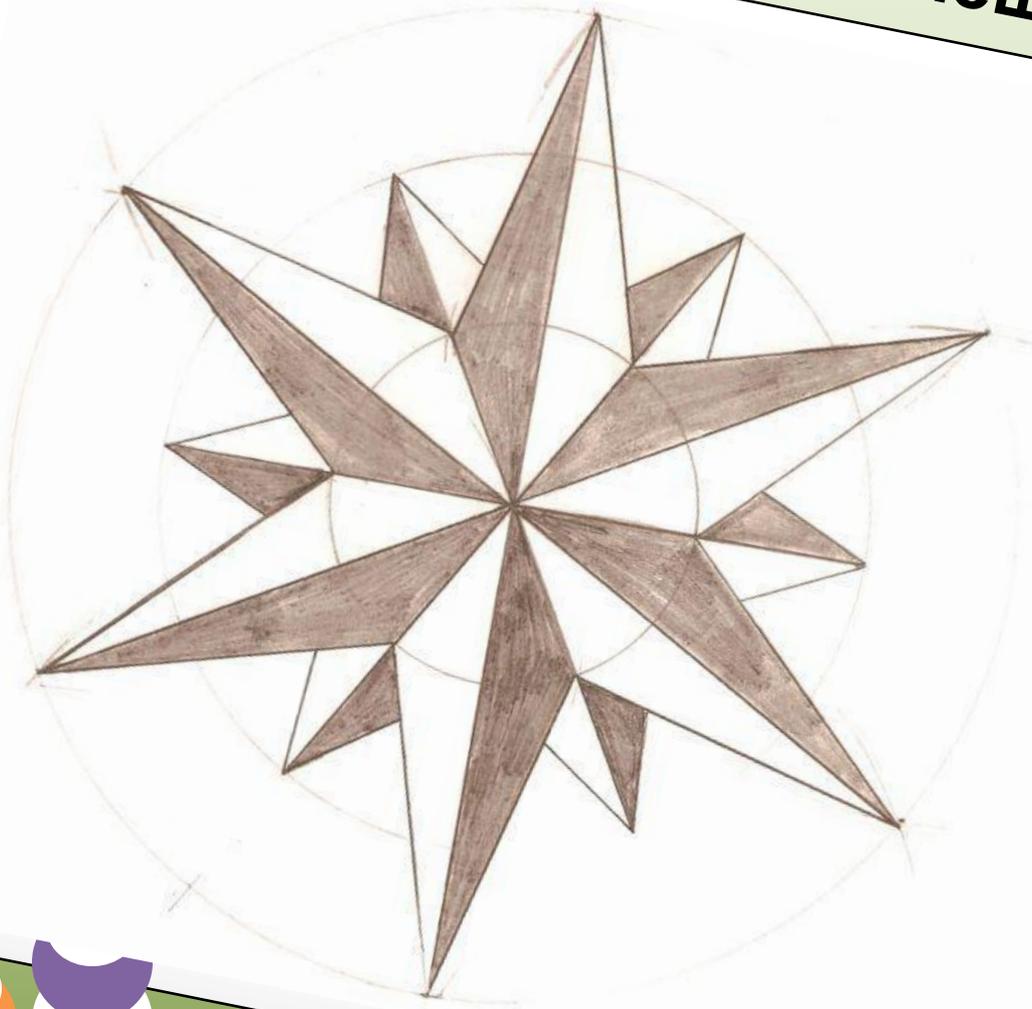
Абакаева Байару



Танкаева Балжан



Букин Алеша

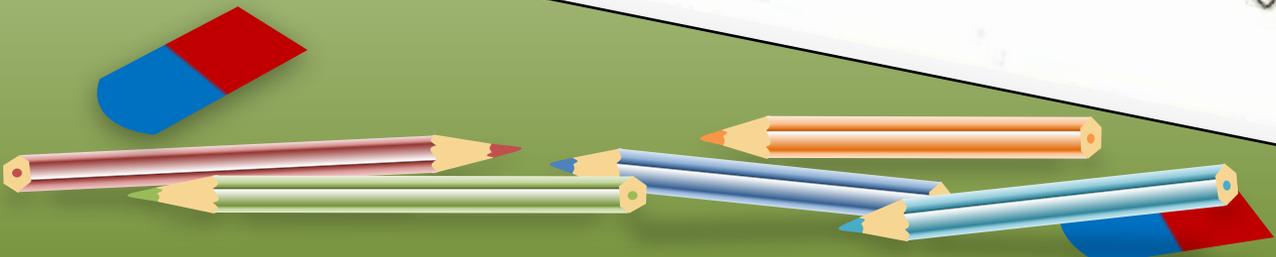


Крлесникова Таня

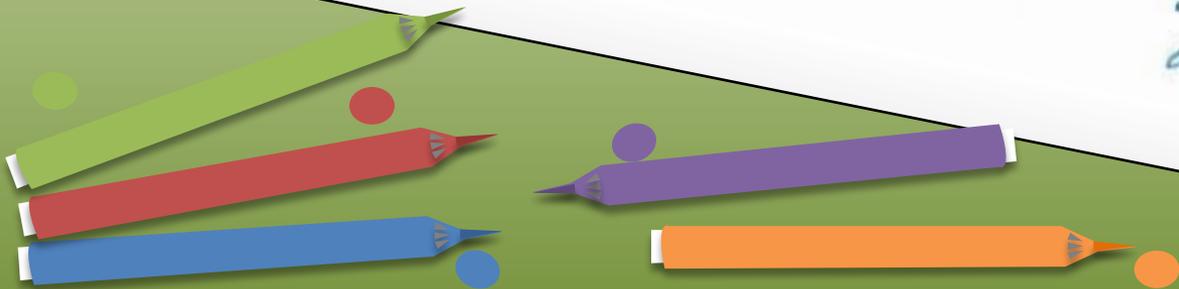
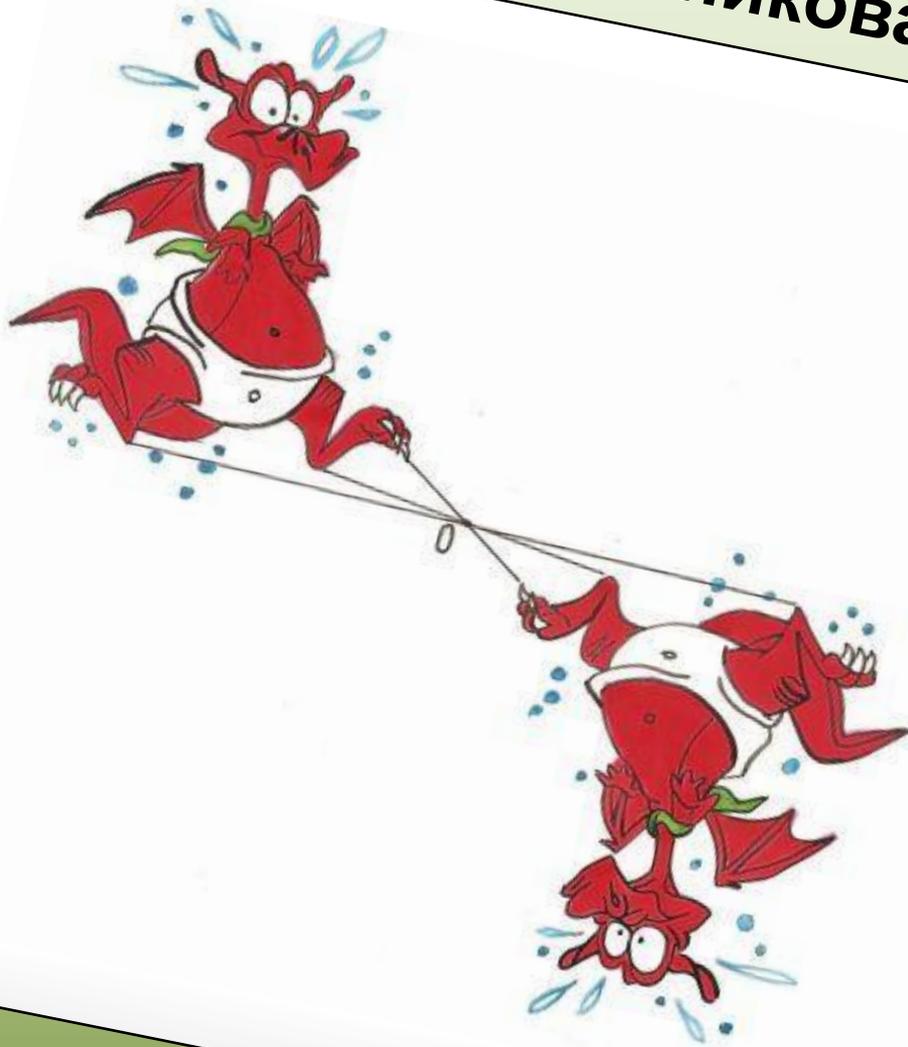


α

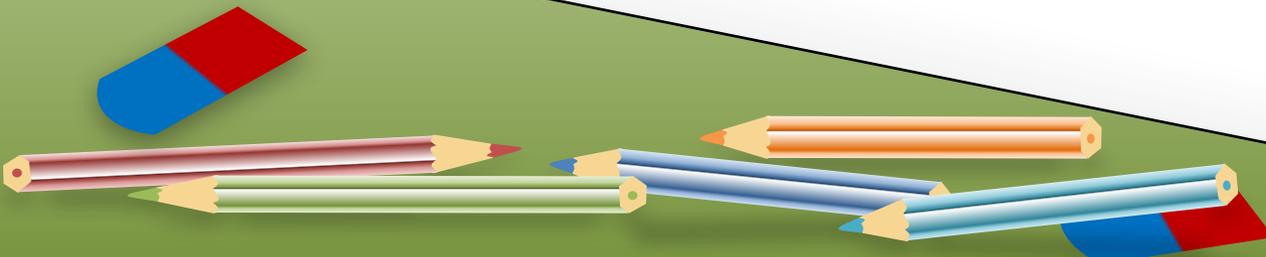
$\alpha = -50^\circ$



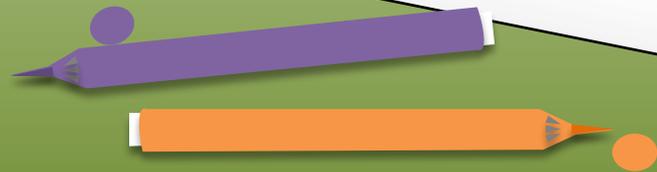
Колесникова Таня



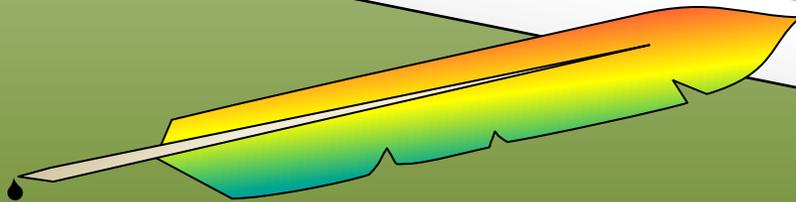
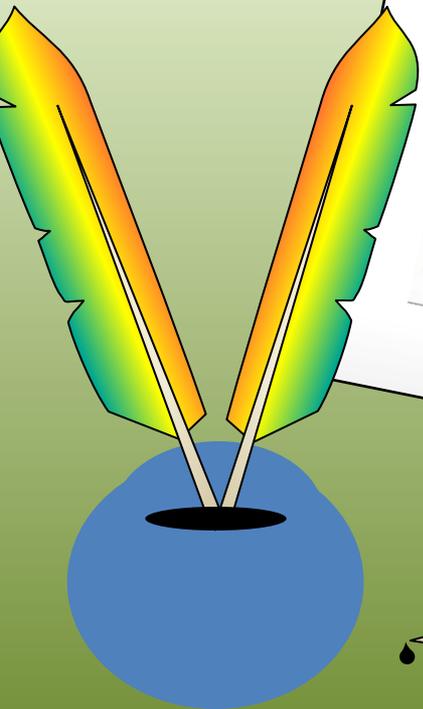
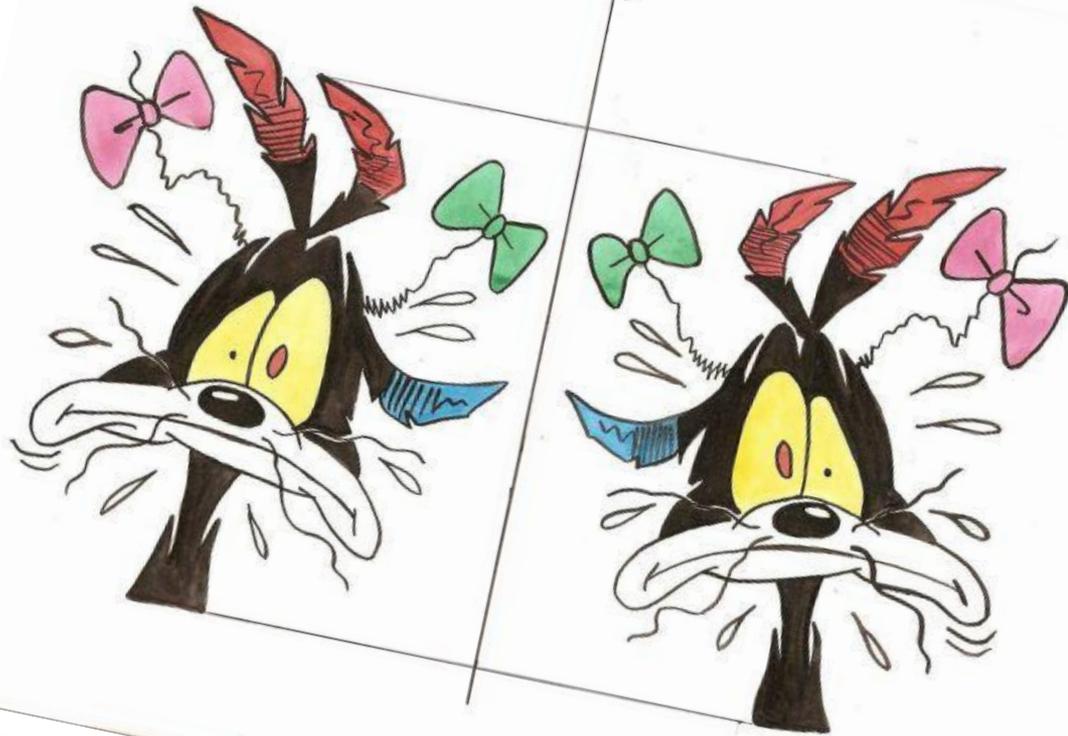
Колесникова Таня



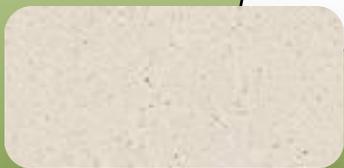
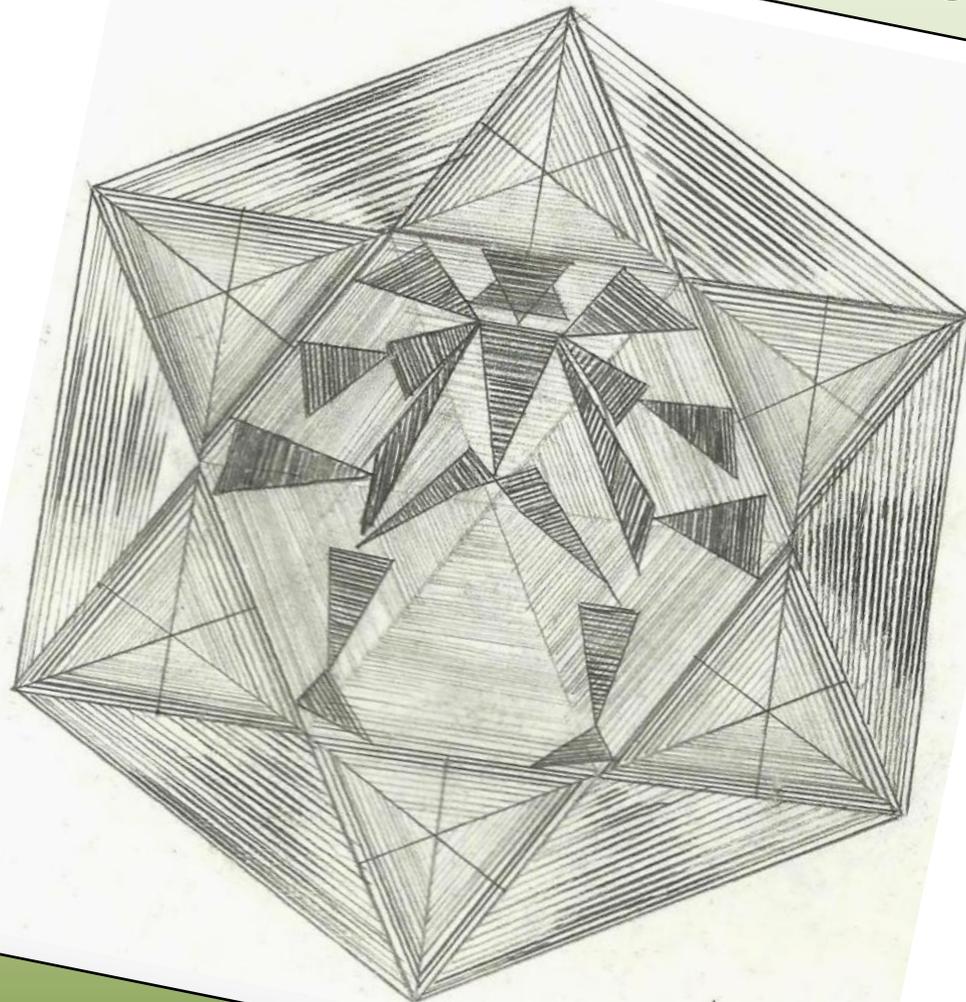
Колесникова Таня



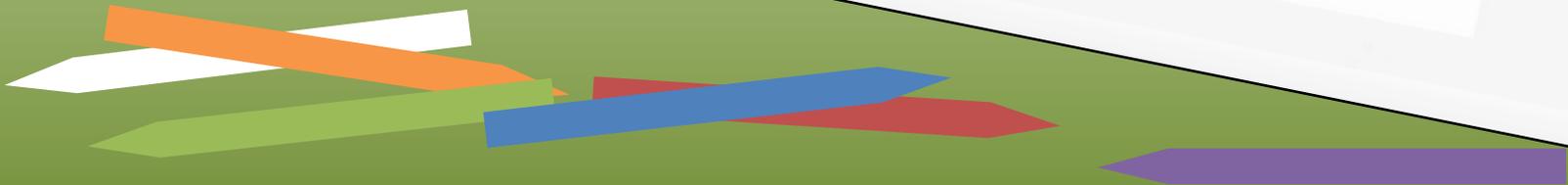
Колесникова Таня



Кириленко Соня



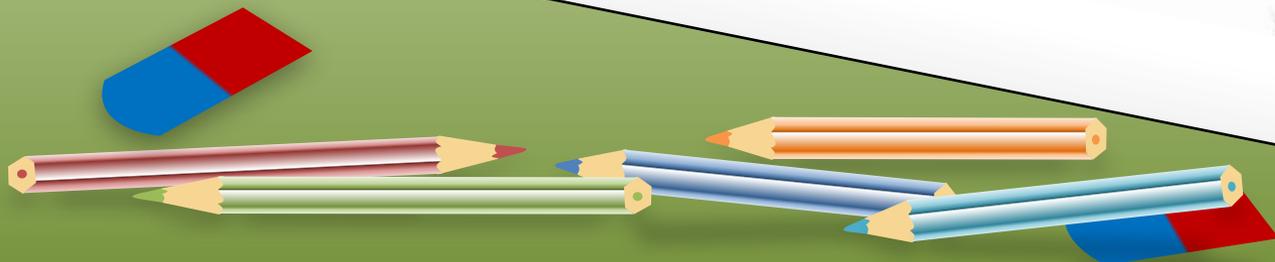
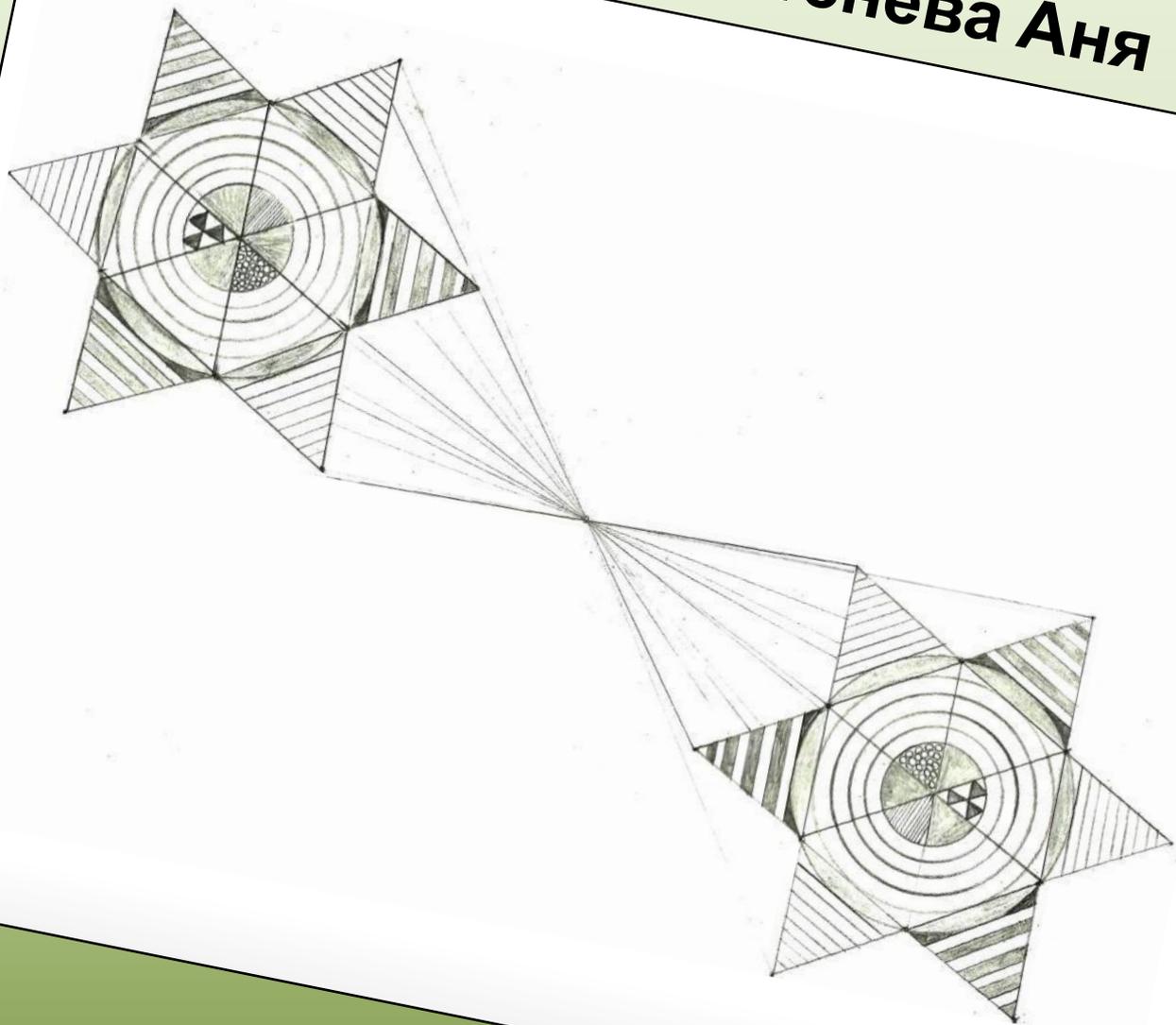
Кохоев Туукей



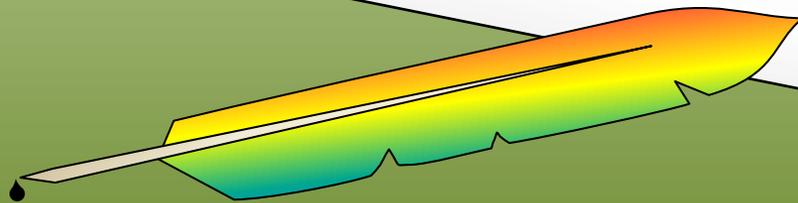
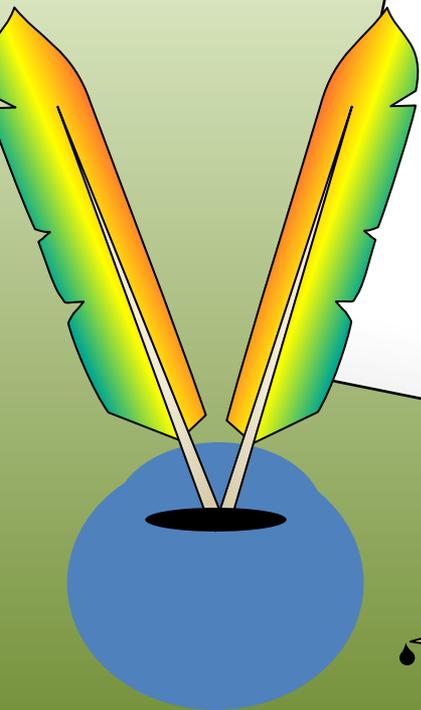
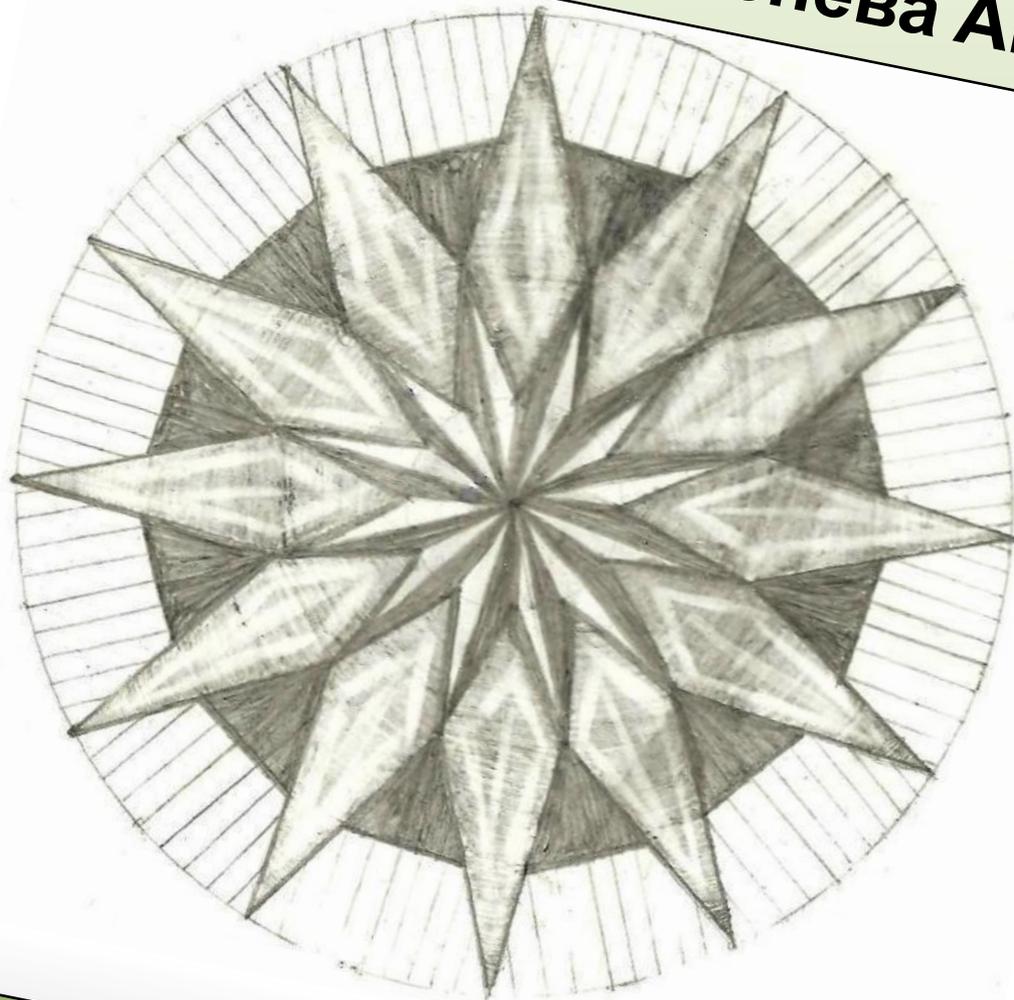
Чичманов Костя



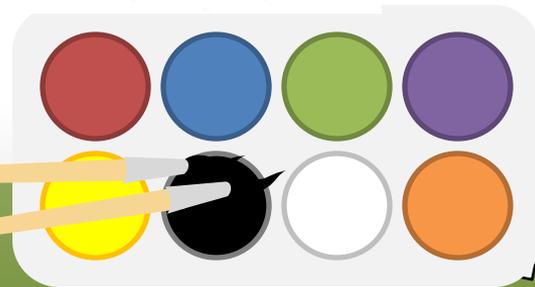
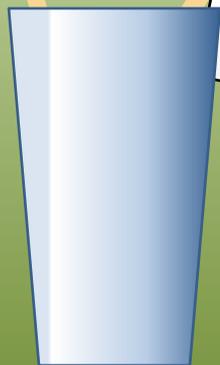
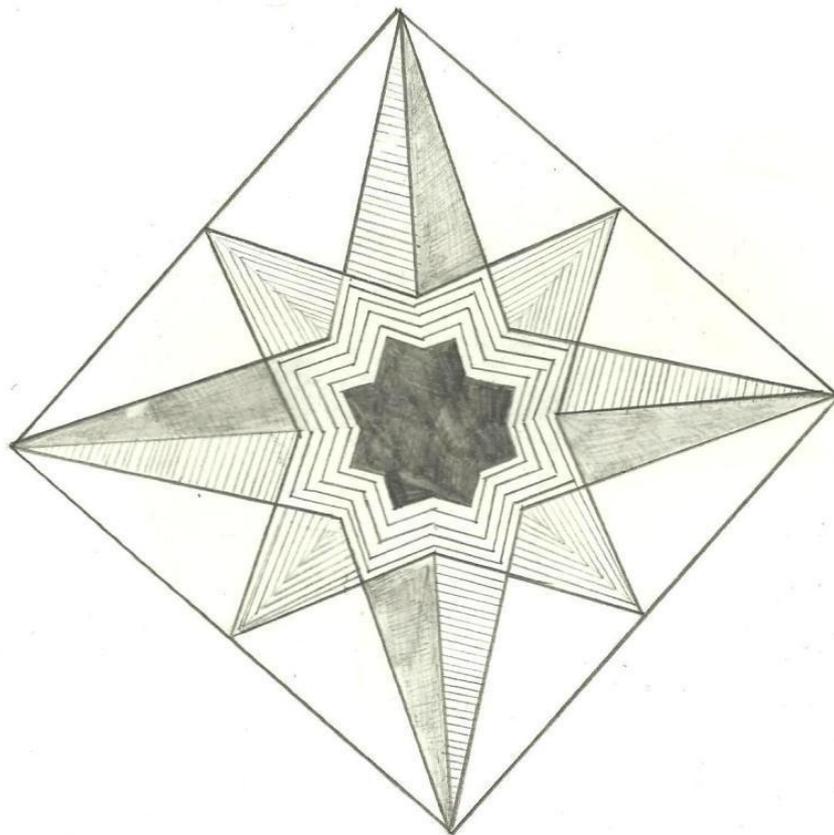
Котенёва Аня



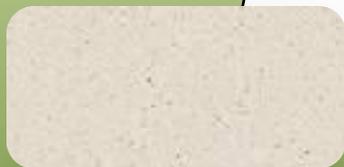
Котенёва Аня



Шанина Катя



Котенёва Аня



Шанина Катя

