

## ГРУППА РУП

### Домашнее задание №1

#### ЗАДАНИЕ №1

Описание трех идеализированных моделей кристаллов (взятых напрокат под залог студенческого билета в 426а):

Определение симметрии, проекция элементов симметрии и граней кристалла, описание простых форм

#### ЗАДАНИЕ №2

Размножить асимметричную фигурку (запятую, разносторонний прямоугольный треугольник, флажок или любую другую) следующим элементом симметрии. Элементы симметрии расположить перпендикулярно плоскости рисунка.

*Обратите, пожалуйста, внимание, что у каждого по два задания, т.е. будет два рисунка.*

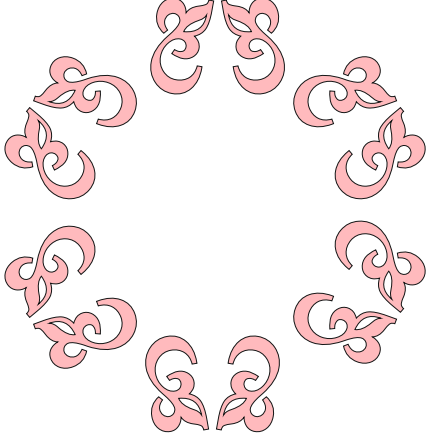
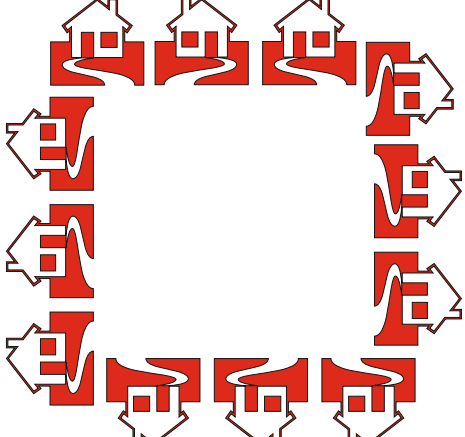
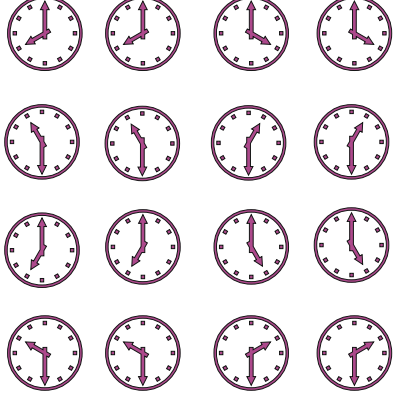
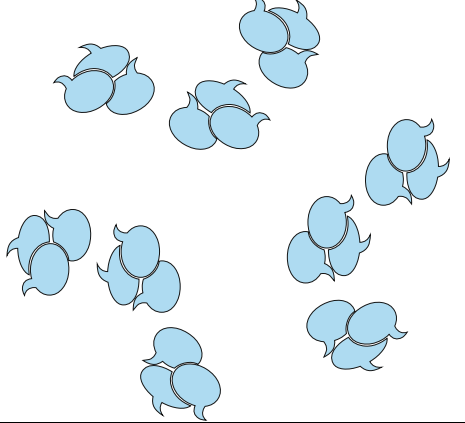
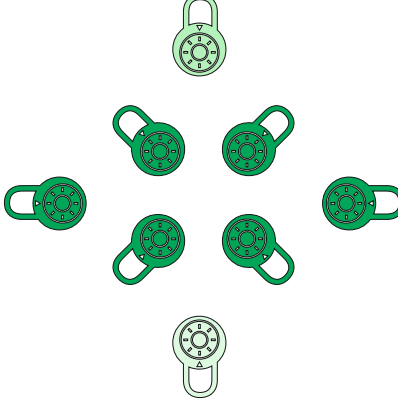

АФАНАСЬЕВ 212	L <sub>3</sub> , P	ИВАНОВ АРТЕМ (205)	L <sub>4</sub> , P
ВИЛЬДАНОВ РОДИОН 203	L <sub>4</sub> , P	ИВАНОВА НАТАЛЬЯ203	L <sub>3</sub> , P
ВИНОГРАДОВА МАРИЯ 202	L <sub>6</sub> , P	КУЗЬМИНСКАЯ ВАРВАРА 219	L <sub>4</sub> , P
ВОЛКОВА НАДЕЖДА 219	L <sub>3</sub> , P	МЕЛЬНИЧУК ЛЮДМИЛА 201 пт 9.00	L <sub>6</sub> , P
ГОЛЬНЕВА ЮЛИЯ 219	L <sub>2</sub> , P	ФЕДОРОВСКИЙ АЛЕКСЕЙ 201 (пт.9.00)	L <sub>2</sub> , P

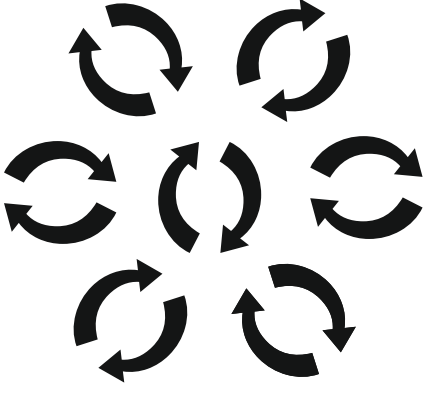
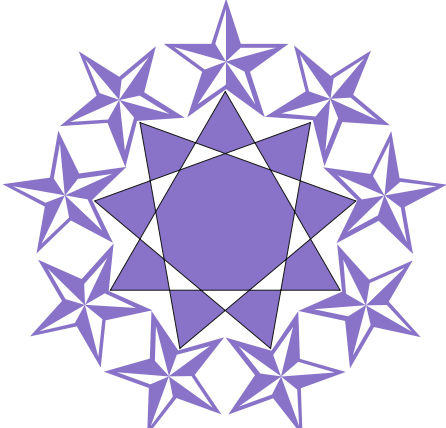
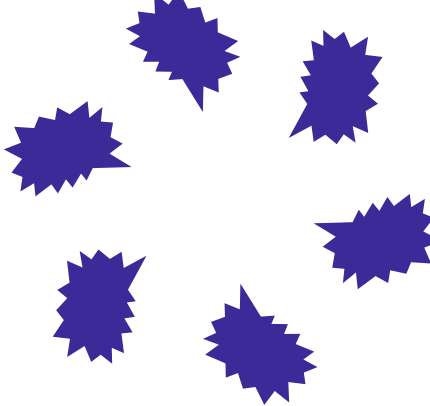
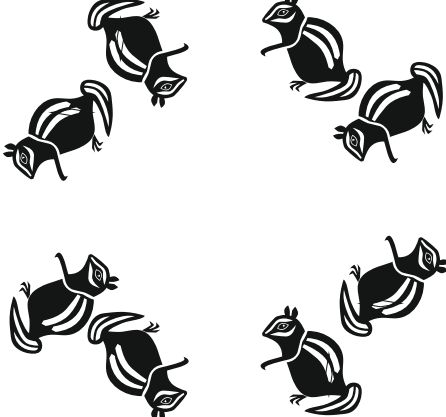
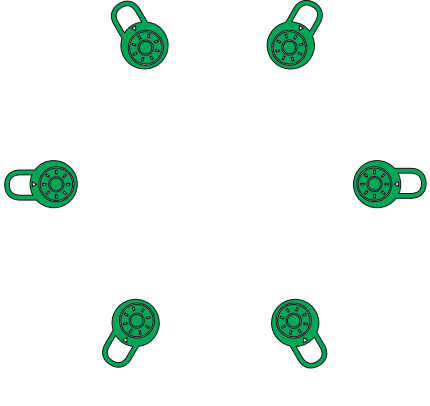
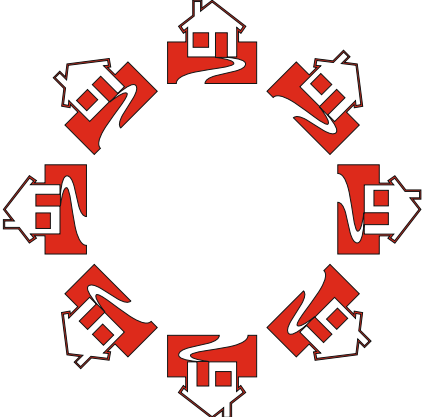
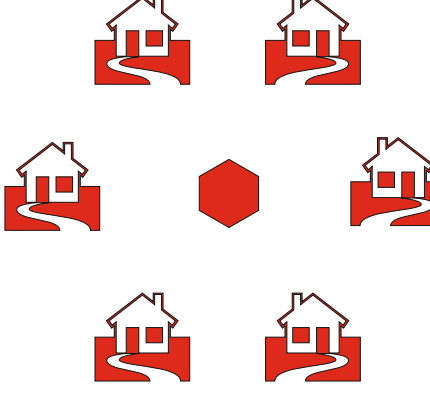
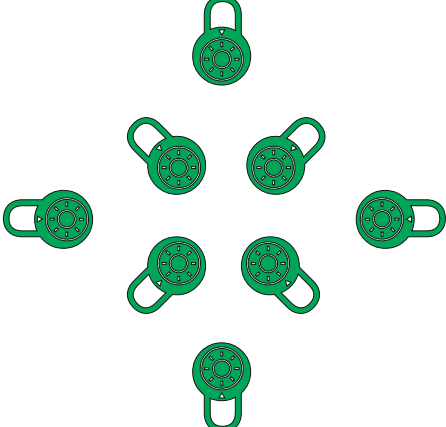
#### ЗАДАНИЕ №3

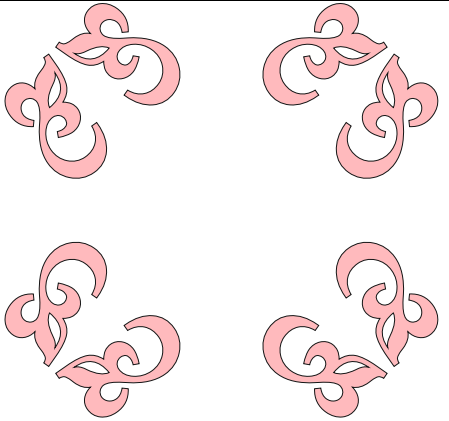
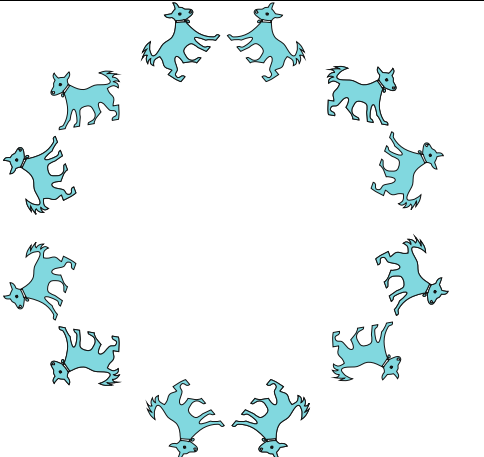
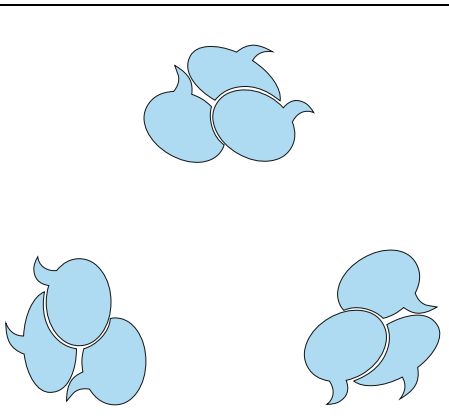
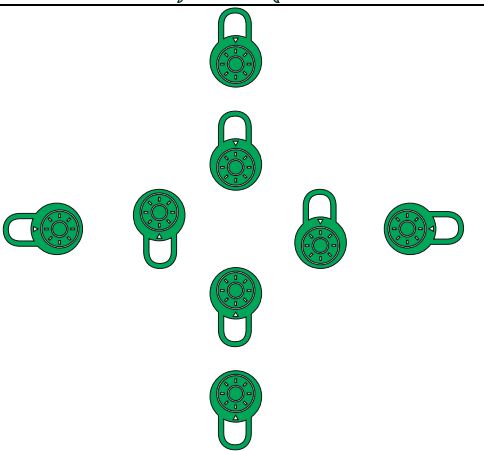
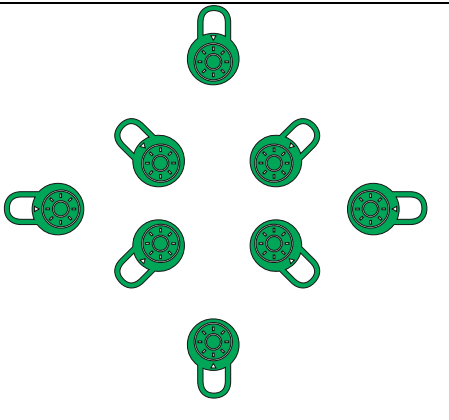
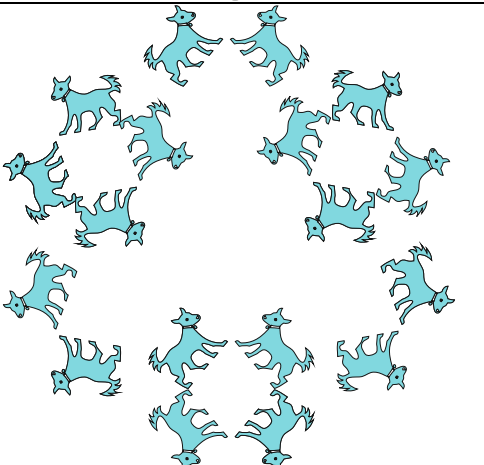
1. Определить элементы симметрии предложенных рисунков
2. Нанести их на рисунок. Рисунок подклеить в тетрадь.
3. Записать все найденные элементы симметрии в учебной символике Браве, соблюдая правила написания (класс симметрии)

При выполнении данного задания обратите внимание на то, что рисунок носит **плоский характер**. Поэтому в нем невозможно обоснованно выявить такие элементы симметрии как центр инверсии, а так же плоскость и оси 2-ого порядка, лежащие в плоскости рисунка.

РИСУНОК МОЖНО РАСПЕЧАТАТЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО, В КАБ 434А ИЛИ ПОЛУЧИТЬ ПОХОЖИЙ В 426А

1	АФАНАСЬЕВ 212		
2	ВИЛЬДАНОВ РОДИОН 203		
3	ВИНОГРАДОВА МАРИЯ 202		

4	<p>ВОЛКОВА НАДЕЖДА 219</p>		
5	<p>ГОЛЬНЕВА ЮЛИЯ 219</p>		
6	<p>ИВАНОВ АРТЕМ (205)</p>		
7	<p>ИВАНОВА НАТАЛЬЯ203</p>		

8	КУЗЬМИНСКАЯ ВАРВАРА 219		
9	МЕЛЬНИЧУК ЛЮДМИЛА 201 пт 9.00		
10	ФЕДОРОВСКИЙ АЛЕКСЕЙ 201 (пт.9.00)		

**ВАЖНО! ЕЩЕ ОДНО ЗАДАНИЕ.**

Наклеить выданные на занятии трафареты на плотный картон. Маленький трафарет вырезать по контуру и проделать в нем 5 дырочек для карандаша: в центре и в красных треугольничках. Большой трафарет не вырезать!