

## Индивидуальное задание №7 (геологи- 102 группа)

### ЗАДАНИЕ № 1

БАКИРОВА СОФЬЯ	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию ромбододекаэдра и гексаэдра, если перпендикулярно оси 3-его порядка наблюдается четырехгранная форма?	ДУБРОВСКАЯ АНАСТАСИЯ	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию тригонтетрагексаэдра и тригонритетраэдра?
БЕЛОУСОВ МИХАИЛ	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию ромбододекаэдра, октаэдра и куба?	ЛОГУА АРЧИЛ	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию тригонтриоктаэдра и пентагондододекаэдра?
БЕРДНИКОВ ЗАХАР	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию пентагондододекаэдра, тетраэдра и гексаэдра?	ТЕРЕШКИН КОНСТАНТИН	Как называется 24-гранная простая форма в кубическом многограннике, если равнонаклонная к координатным осям форма представлена четырехгранником?
ДОРОДНЫХ АННА	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию тригонтриоктаэдра и пентагондододекаэдра?	ЧАБАНЮК НИКИТА	Какую форму можно считать промежуточной между ромбододекаэдром и кубом? Какую форму можно считать промежуточной между октаэдром и кубом?

### ЗАДАНИЕ № 2

1. Рассчитать символ ребра, по которому пересекаются заданные грани (символ ребра записывается в квадратных скобках[...]).
2. Нанести с помощью сетки Вульфа гномостереографические проекции этих граней и ребра, по которому они пересекаются, считая кристалл кубическим.
3. Нанести стереографическую проекцию этого ребра.
4. Привести сферические координаты ( $\varphi$  и  $\rho$ ) стереографической проекции ребра.

БАКИРОВА СОФЬЯ	(111) и (201)	ДУБРОВСКАЯ АНАСТАСИЯ	(121) и (010)
БЕЛОУСОВ МИХАИЛ	(110) и (011)	ЛОГУА АРЧИЛ	(-1-11) и (111)
БЕРДНИКОВ ЗАХАР	(001) и (201)	ТЕРЕШКИН КОНСТАНТИН	(122) и (111)
ДОРОДНЫХ АННА	(112) и (111)	ЧАБАНЮК НИКИТА	(112) и (111)

### Домашнее задание №7 (102 группа)

- 1) Учебник упражнение 81, 82, 86.
- 2) 3 кристалла кубической сингонии – полное описание (категория-сингония-4 символика (включая название класса по общей простой форме), проекция, характеристика форм с названиями и индексами).