

ГРУППА 105
ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ № 6 от 17.10.2025
Сдача 24.10.2025

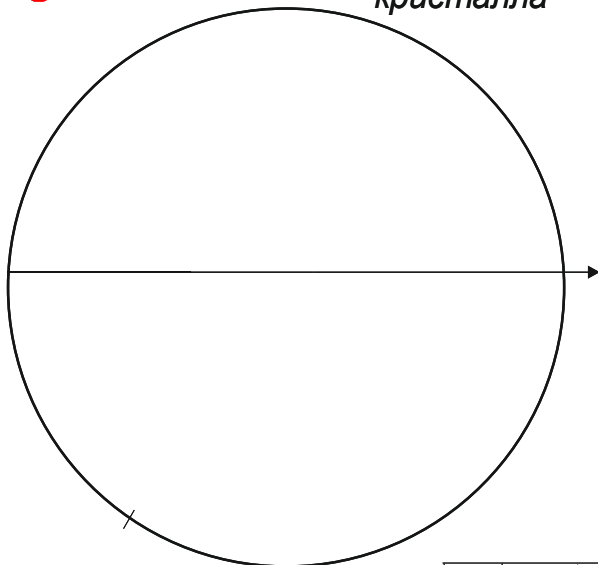
- 1) Учебник упражнения 102, 103, 109, 110
- 2) 3 кубических кристалла по плану (без символов!)



Бланк для полного описания кристалла

Кристалл № _____

ФИО, группа: _____



категория a, b, c	
сингония α, β, γ	
символ по Браве	
символ по Шенфлису	
международный символ	
класс по общей форме	
Величина симметрии класса	

Характеристика простых форм

№	Кол-во граней	Откр закр	Частн общ	Симметрия грани	Величина симметрии грани	Символ	Название

облик _____
 габитус _____

3) а. Индивидуальное задание №6/1







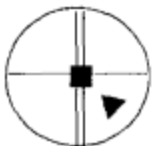








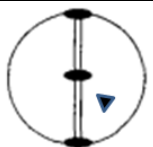

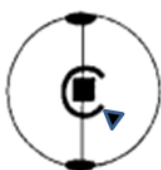


АЗЖЕУРОВА КИРА	Какова симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию ромбододекаэдра и гексаэдра, если перпендикулярно оси 3-его порядка наблюдается четырехгранная форма?
БАТУРИН ТИМОФЕЙ	Какова симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию ромбододекаэдра, октаэдра и куба?
КИРЮЩЕНКОВ ПЕТР	Как называется 24-гранная простая форма в кубическом многограннике, если равнонаклонная к координатным осям форма представлена четырехгранником?
КОЛУПАЕВ ПЁТР	Какова симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию тригонтриоктаэдра и пентагондodeкаэдра?
КОТЫХОВА ДИНА	Какова симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию тригонтетрагексаэдра и тригонритетраэдра?
ЛАЗАРЕНКОВ ФЁДОР	Какова симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию тригонтриоктаэдра и пентагондodeкаэдра?
ПЕТРОВ БАЙДАМ	Какова симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию ромбододекаэдра, тетраэдра и куба?
РЫНДИНА МАРФА	Назовите все варианты комбинаций простых форм и классов симметрии для 16-гранного кубического многогранника, если перпендикулярно оси 3-

	его порядка наблюдается четырехгранная форма?
СМИРНОВА МАРИЯ	Какова симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию тригонтетрагексаэдра и тригонритетраэдра?
ТЕРЛЕЕВА ТАТЬЯНА	Какова симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию ромбододекаэдра, октаэдра и куба?
УЛЬЯНОВ ИЛЬЯ	Какова симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию ромбододекаэдра, октаэдра и куба?
ХОЗЯИНОВА АНАСТАСИЯ	Назовите все варианты комбинаций простых форм и классов симметрии для 32-гранного кубического многогранника, если перпендикулярно оси 3-его порядка наблюдается восьмигранная форма?
ШАРОВ АРТЁМ	Какова симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию тригонтетрагексаэдра и тригонритетраэдра?
<i>СТРОГОНОВА МАРИЯ</i>	Как называется 24-гранная простая форма в кубическом многограннике, если равнонаклонная к координатным осям форма представлена четырехгранником?
<i>ЧИКУЧИНОВА ЭЛЛА</i>	Какова симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию ромбододекаэдра, тетраэдра и куба?
<i>НИКИТИН АРТУР</i>	Назовите все возможные простые формы, грани которых лежат в одной зоне с октаэдром. В каких классах это возможно?
Ивлиева Ирина	Какова симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию ромбододекаэдра, тетраэдра и куба?

6. Индивидуальное задание №6/2

Пользуясь теоремами взаимодействия, достроить класс симметрии. Записать пошагово возникновение всех элементов симметрии.

АЗЖЕУРОВА КИРА		
БАТУРИН ТИМОФЕЙ		
КИРЮЩЕНКОВ ПЕТР		
КОЛУПАЕВ ПЁТР		
КОТЫХОВА ДИНА		
ЛАЗАРЕНКОВ ФЁДОР		

ПЕТРОВ БАЙДАМ		
РЫНДИНА МАРФА		
СМИРНОВА МАРИЯ		
ТЕРЛЕЕВА ТАТЬЯНА		
УЛЬЯНОВ ИЛЬЯ		
ХОЗЯИНОВА АНАСТАСИЯ		
ШАРОВ АРТЁМ		
СТРОГОНОВА МАРИЯ		
ЧИКУЧИНОВА ЭЛЛА		
НИКИТИН АРТУР		
Ивлиева Ирина	