

ГРУППА 112
ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ № 5 от 02.10.2026

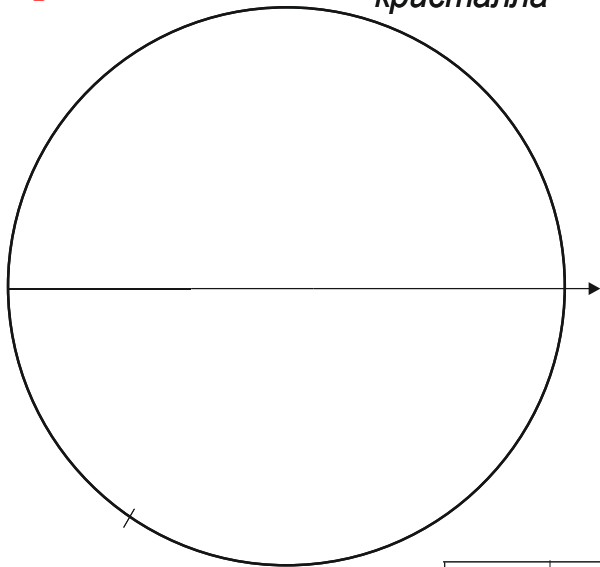
- 1) **3 кристалла** (тетрагональный, гексагональный, ромбический) – полное описание согласно таблице (см. ниже):
- стереографическая проекция элементов симметрии и зон (при наличии) кристалла,
 - гномотереографическая проекция граней,
 - характеристики простых форм (согласно таблице)
 - категория и сингония, написать их характеристики
 - класс записать во всех трех символиках
 - облик, габитус



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	

Характеристика простых форм

№	Кол-во граней	Откр закр	Частн общ	Название

облик _____
габитус _____

2) ОПРЕДЕЛИТЬ:

2.1. Какова симметрия кристалла, огранка которого представлена комбинацией:

- а) двух ромбоэдров;
- б) ромбоэдра и тригонального скаленоздра?

2.2. К какому классу симметрии относится кристалл, если его огранка представлена комбинацией:

- а) ромбической призмы и ромбического тетраэдра;
- б) ромбической призмы, ромбической пирамиды и диэдра?

2.3. Какой может быть симметрия кристалла, огранка которого представлена комбинацией:

- а) тригональной призмы, тригональной пирамиды и двух моноэдров;
- б) тригональной бипирамиды и дитригональной призмы?

2.4. К какому классу может быть отнесен кристалл, огранка которого представлена комбинацией:

- а) тетрагональной призмы и тетрагонального тетраэдра;
- б) тетрагональной призмы, тетрагональной пирамиды и двух моноэдров;

в) тетрагональной бипирамиды и тетрагонального трапецоэдра?

3) Индивидуальное задание №5/1

БАЛАБИНА АЛИНА	Из каких двух простых форм может состоять 9-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции.
БЕРЕСНЕВА ЯРОСЛАВА	Из каких простых форм может состоять 8-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции. Средняя категория
ГУРЧЕВА АНАСТАСИЯ	Из каких простых форм может состоять 7-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции. Средняя категория.
ГУСЕВ ВЛАДИМИР	Из каких простых форм может состоять 6-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции. Низшая категория.
ДУШАЕВА КИРА	Из каких простых форм может состоять 5-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции. Средняя категория.
ЗОЛОТЬКО ВЛАДИМИР	Из каких простых форм может состоять 9-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции. Тригональная подсингония..
ИВАНОВ ГРИГОРИЙ	Из каких простых форм может состоять 10-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции. Тетрагональная сингония..
КОЖУХОВА ЛАНА	Из каких простых форм может состоять 8-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции. Низшая категория
КОНДРАЧУК КСЕНИЯ	Из каких двух простых форм может состоять 5-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции.
КРИВОВА АРИНА	Из каких трех простых форм может состоять 9-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции.
КУРБАТОВА ОЛЬГА	Из каких трех простых форм может состоять 7-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции.
КУТЫРИН АЛЕКСЕЙ	Из каких простых форм может состоять 13-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции. Гексагональная сингония.
ПИКУЛИН ВИКТОР	Из каких простых форм может состоять 7-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции. Низшая категория.
ПОПОВА ПОЛИНА	Из каких простых форм может состоять 6-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции. Средняя категория.
ЧЕМЕРЕВ ВЛАДИСЛАВ	Из каких простых форм может состоять 5-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции. Низшая категория.
ЧЕРНЯВСКИЙ ВИКТОР	Из каких простых форм может состоять 10-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции. Средняя категория.
ШЕВЧЕНКО УЛЬЯНА	Из каких простых форм может состоять 7-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции. Средняя категория.

4) Индивидуальное задание №5/2

Нанести грани, заданные своими сферическими координатами

Нанести максимальный возможный класс симметрии, отвечающий данному расположению граней.

Привести характеристики простых форм

	fi	ro		fi	ro
	4	66		48	30
	94	66		138	30
	184	66		228	30
	274	66		318	30
	4	114	БЕРЕСНЕВА	48	150
БАЛАБИНА АЛИНА	94	114	ЯРОСЛАВА	138	150

	184 114 274 114 44 81 54 99 134 81 144 99 224 81 234 99 314 81 324 99 2 простые формы		228 150 318 150 3 45 93 135 183 45 273 135 2 простые формы
<i>ГУРЧЕВА АНАСТАСИЯ</i>	fi ro 47 100 147 80 227 100 327 80 92 20 12 160 272 20 192 160 0 0 0 180 3 простые формы	ГУСЕВ ВЛАДИМИР	fi ro 8 70 68 110 128 70 188 110 248 70 308 110 19 22 79 158 139 22 199 158 259 22 319 158 2 простые формы

ДУШАЕВА КИРА	fi ro 1134 13134 25134 11146 131146 251146 6625 76155 18625 196155 30625 316155 2 простые формы	ЗОЛОТЬКО ВЛАДИМИР	fi ro 1290 19290 33290 15290 10281 10299 28281 28299 3 простые формы
ИВАНОВ ГРИГОРИЙ	fi ro 1745 107135 19745 287135 3740 127140 21740 307140 00 0180 3 простые формы	КОЖУХОВА ЛАНА	fi ro 5720 14720 23720 32720 57160 147160 237160 327160 1244 102136 19244 282136 2 простые формы

КОНДРАЧУК КСЕНИЯ	fi	ro	КРИВОВА АРИНА	fi	ro
	3	34		6	44
	123	34		96	136
	243	34		186	44
	3	146		276	136
	123	146		26	30
	243	146		116	150
	58	30		206	30
	68	150		296	150
	178	30		0	0
	188	150		0	180
	298	30			
	308	150			
	2 простые формы			3 простые формы	
КУРБАТОВА ОЛЬГА	fi	ro	КУТЫРИН АЛЕКСЕЙ	fi	ro
	37	50		32	45
	97	130		92	135
	157	50		152	45
	217	130		212	135
	277	50		272	45
	337	130		332	135
	17	81		12	80
	57	81		52	80
	77	99		72	100
	117	99		112	100
	137	81		132	80
	177	81		172	80
	197	99		192	100
	237	99		232	100
	257	81		252	80
	297	81		292	80
	317	99		312	100
	357	99		352	100
	2 простые формы			2 простые формы	

ПИКУЛИН ВИКТОР	fi	ro	ЧЕМЕРЕВ ВЛАДИСЛАВ	fi	ro
	37	90		74	100
	217	90		174	80
	357	90		254	100
	177	90		354	80
	127	75		119	20
	127	105		129	160
	307	75		299	20
	307	105		309	160
	3 простые формы			0	0
				0	180
				3 простые формы	
ПОПОВА ПОЛИНА	fi	ro	ЧЕРНЯВСКИЙ ВИКТОР	fi	ro
	72	25		29	80
	162	25		89	100
	252	25		149	80
	342	25		209	100
	72	155		269	80
	162	155		329	100
	252	155		40	22
	342	155		100	158
	27	46		160	22
	117	134		220	158
	207	46		280	22
	297	134		340	158
	2 простые формы			2 простые формы	
ШЕВЧЕНКО УЛЬЯНА	fi	ro			
	8	70			
	68	110			
	128	70			
	188	110			
	248	70			
	308	110			
	19	22			
	79	158			
	139	22			
	199	158			
	259	22			
	319	158			
	2 простые формы				