

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ № 5

Индивидуальное задание №5/1

(Если выполняется в тетради с домашними работами подписывается «ИЗ №5/1»)

БАТОВ АРТЕМИЙ	Из каких двух простых форм может состоять 9-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции.
БЕРШОВ АНДРЕЙ	Из каких простых форм может состоять 8-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции. Не кубическая сингония.
ГАЙДУК АРИНА	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.
КУЛАПИН КИРИЛЛ	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.
ЛАСАРИЯ БАГРАТ	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.
МЕДКОВ 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..
ТРОСТЯНЕЦКАЯ ВАРВАРА	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..
ЧАЙНИКОВА МАРИЯ	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
ЧЕКАЛИНА ВИТАЛИНА	Из каких двух простых форм может состоять 5-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции.

Индивидуальное задание №5/2

1. Нанести грани, заданные своими сферическими координатами
2. Нанести максимальный возможный класс симметрии, отвечающий данному расположению граней.
3. Привести характеристики простых форм

БАТОВ АРТЕМИЙ	<table style="margin: auto;"> <thead> <tr><th>fi</th><th>ro</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>4</td><td>66</td></tr> <tr><td>94</td><td>66</td></tr> <tr><td>184</td><td>66</td></tr> <tr><td>274</td><td>66</td></tr> <tr><td>4</td><td>114</td></tr> <tr><td>94</td><td>114</td></tr> <tr><td>184</td><td>114</td></tr> <tr><td>274</td><td>114</td></tr> <tr><td>44</td><td>81</td></tr> <tr><td>54</td><td>99</td></tr> <tr><td>134</td><td>81</td></tr> <tr><td>144</td><td>99</td></tr> <tr><td>224</td><td>81</td></tr> <tr><td>234</td><td>99</td></tr> <tr><td>314</td><td>81</td></tr> <tr><td>324</td><td>99</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">2 простые формы</p>	fi	ro	4	66	94	66	184	66	274	66	4	114	94	114	184	114	274	114	44	81	54	99	134	81	144	99	224	81	234	99	314	81	324	99	ГАЙДУК АРИНА	<table style="margin: auto;"> <thead> <tr><th>fi</th><th>ro</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>48</td><td>30</td></tr> <tr><td>138</td><td>30</td></tr> <tr><td>228</td><td>30</td></tr> <tr><td>318</td><td>30</td></tr> <tr><td>48</td><td>150</td></tr> <tr><td>138</td><td>150</td></tr> <tr><td>228</td><td>150</td></tr> <tr><td>318</td><td>150</td></tr> <tr><td>3</td><td>45</td></tr> <tr><td>93</td><td>135</td></tr> <tr><td>18</td><td>45</td></tr> <tr><td>273</td><td>135</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">2 простые формы</p>	fi	ro	48	30	138	30	228	30	318	30	48	150	138	150	228	150	318	150	3	45	93	135	18	45	273	135
fi	ro																																																														
4	66																																																														
94	66																																																														
184	66																																																														
274	66																																																														
4	114																																																														
94	114																																																														
184	114																																																														
274	114																																																														
44	81																																																														
54	99																																																														
134	81																																																														
144	99																																																														
224	81																																																														
234	99																																																														
314	81																																																														
324	99																																																														
fi	ro																																																														
48	30																																																														
138	30																																																														
228	30																																																														
318	30																																																														
48	150																																																														
138	150																																																														
228	150																																																														
318	150																																																														
3	45																																																														
93	135																																																														
18	45																																																														
273	135																																																														
БЕРШОВ АНДРЕЙ	<table style="margin: auto;"> <thead> <tr><th>fi</th><th>ro</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>47</td><td>100</td></tr> <tr><td>147</td><td>80</td></tr> <tr><td>227</td><td>100</td></tr> <tr><td>327</td><td>80</td></tr> <tr><td>92</td><td>20</td></tr> <tr><td>12</td><td>160</td></tr> <tr><td>272</td><td>20</td></tr> <tr><td>282</td><td>160</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>180</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">3 простые формы</p>	fi	ro	47	100	147	80	227	100	327	80	92	20	12	160	272	20	282	160	0	0	0	180	КУЛАПИН КИРИЛЛ	<table style="margin: auto;"> <thead> <tr><th>fi</th><th>ro</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>8</td><td>70</td></tr> <tr><td>68</td><td>110</td></tr> <tr><td>128</td><td>70</td></tr> <tr><td>188</td><td>110</td></tr> <tr><td>248</td><td>70</td></tr> <tr><td>308</td><td>110</td></tr> <tr><td>19</td><td>22</td></tr> <tr><td>79</td><td>158</td></tr> <tr><td>139</td><td>22</td></tr> <tr><td>199</td><td>158</td></tr> <tr><td>259</td><td>22</td></tr> <tr><td>319</td><td>158</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">2 простые формы</p>	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												
fi	ro																																																														
47	100																																																														
147	80																																																														
227	100																																																														
327	80																																																														
92	20																																																														
12	160																																																														
272	20																																																														
282	160																																																														
0	0																																																														
0	180																																																														
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																																																														

ЛАСАРИЯ БАГРАТ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>fi</th> <th>ro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>11</td><td>34</td></tr> <tr><td>131</td><td>34</td></tr> <tr><td>251</td><td>34</td></tr> <tr><td>11</td><td>146</td></tr> <tr><td>11</td><td>146</td></tr> <tr><td>251</td><td>146</td></tr> <tr><td>66</td><td>25</td></tr> <tr><td>76</td><td>155</td></tr> <tr><td>186</td><td>25</td></tr> <tr><td>196</td><td>155</td></tr> <tr><td>306</td><td>25</td></tr> <tr><td>316</td><td>155</td></tr> </tbody> </table> <p>2 простые формы</p>	fi	ro	11	34	131	34	251	34	11	146	11	146	251	146	66	25	76	155	186	25	196	155	306	25	316	155	ТРОСТЯНЕЦКАЯ ВАРВАРА	<table border="1"> <thead> <tr> <th>fi</th> <th>ro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>12</td><td>90</td></tr> <tr><td>192</td><td>90</td></tr> <tr><td>332</td><td>90</td></tr> <tr><td>152</td><td>90</td></tr> <tr><td>102</td><td>81</td></tr> <tr><td>102</td><td>99</td></tr> <tr><td>282</td><td>81</td></tr> <tr><td>282</td><td>99</td></tr> </tbody> </table> <p>3 простые формы</p>	fi	ro	12	90	192	90	332	90	152	90	102	81	102	99	282	81	282	99				
fi	ro																																																		
11	34																																																		
131	34																																																		
251	34																																																		
11	146																																																		
11	146																																																		
251	146																																																		
66	25																																																		
76	155																																																		
186	25																																																		
196	155																																																		
306	25																																																		
316	155																																																		
fi	ro																																																		
12	90																																																		
192	90																																																		
332	90																																																		
152	90																																																		
102	81																																																		
102	99																																																		
282	81																																																		
282	99																																																		
МЕДКОВ ВЛАДИМИР	<table border="1"> <thead> <tr> <th>fi</th> <th>ro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>17</td><td>45</td></tr> <tr><td>107</td><td>135</td></tr> <tr><td>197</td><td>45</td></tr> <tr><td>287</td><td>135</td></tr> <tr><td>3</td><td>40</td></tr> <tr><td>127</td><td>140</td></tr> <tr><td>217</td><td>40</td></tr> <tr><td>307</td><td>140</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>180</td></tr> </tbody> </table> <p>3 простые формы</p>	fi	ro	17	45	107	135	197	45	287	135	3	40	127	140	217	40	307	140	0	0	0	180	ЧАЙНИКОВА МАРИЯ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>fi</th> <th>ro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>57</td><td>20</td></tr> <tr><td>147</td><td>20</td></tr> <tr><td>237</td><td>20</td></tr> <tr><td>327</td><td>20</td></tr> <tr><td>57</td><td>160</td></tr> <tr><td>147</td><td>160</td></tr> <tr><td>237</td><td>160</td></tr> <tr><td>327</td><td>160</td></tr> <tr><td>12</td><td>44</td></tr> <tr><td>102</td><td>136</td></tr> <tr><td>192</td><td>44</td></tr> <tr><td>282</td><td>136</td></tr> </tbody> </table> <p>2 простые формы</p>	fi	ro	57	20	147	20	237	20	327	20	57	160	147	160	237	160	327	160	12	44	102	136	192	44	282	136
fi	ro																																																		
17	45																																																		
107	135																																																		
197	45																																																		
287	135																																																		
3	40																																																		
127	140																																																		
217	40																																																		
307	140																																																		
0	0																																																		
0	180																																																		
fi	ro																																																		
57	20																																																		
147	20																																																		
237	20																																																		
327	20																																																		
57	160																																																		
147	160																																																		
237	160																																																		
327	160																																																		
12	44																																																		
102	136																																																		
192	44																																																		
282	136																																																		

ЧЕКАЛИНА ВИТАЛИНА	fi	ro	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	
	fi	ro	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		

Общее домашнее задание №5

1) Учебник упражнения 77-80 (стр. 261)

2) **3 кристалла** (тетрагональный, гексагональный, ромбический) – полное описание согласно таблице (см. ниже):

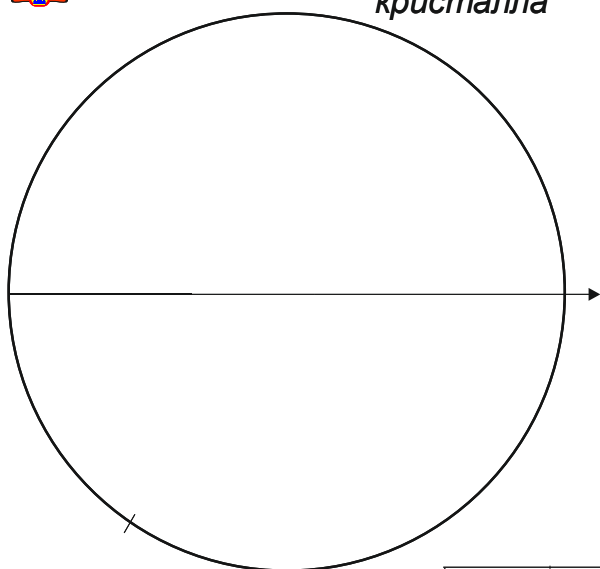
- стереографическая проекция элементов симметрии и зон (при наличии) кристалла,
- гномостереографическая проекция граней,
- характеристики простых форм (согласно таблице)
- категория и сингония, написать их характеристики
- класс записать во всех трех символиках
- облик, габитус



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 _____