

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ № 5

Индивидуальное задание №5/1

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

БАСАНИНА АЛЕКСАНДРА	Из каких двух простых форм может состоять 9-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции.
БЕЛИКОВ ДЕМЬЯН	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.
БУЛДАКОВ ИВАН	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.
КОЛЕСОВ МАТВЕЙ	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.
ЛИПКИН РОСТИСЛАВ	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.
МАНВЕЛЯН МИХАИЛ	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..
МАНОЙЛО АРИНА	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..
ПУЗАНОВ МАКСИМ	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.
РУБЦОВ ЕВГЕНИЙ	Из каких двух простых форм может состоять 5-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции.
ТИХОМИРОВ ТИМОФЕЙ	Из каких трех простых форм может состоять 9-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции.
ФИЛИППОВ ИГОРЬ	Из каких трех простых форм может состоять 9-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции.
ХЛОПЯК ВЕРОНИКА	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.
ЧЕСНОКОВ ЛЕОНИД	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.
АРОЯН КЛИМЕНТИЙ	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.
ЧЕРНОДЕДОВ ЛЕВ	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.
АКОПЯН ЛЁВА	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.
ДАНЮШЕВСКАЯ МАРИЯ	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.
РАДЧЕНКО ЮРИЙ	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.
СОРОКИН ЕГОР	Из каких двух простых форм может состоять 9-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции.
ГОДЫНА АНАСТАСИЯ	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..

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

<p>БАСАНИНА АЛЕКСАНДРА</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">fi</th> <th style="width: 50%;">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	<p>БУЛДАКОВ ИВАН</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">fi</th> <th style="width: 50%;">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																																																														
<p>БЕЛИКОВ ДЕМЬЯН</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">fi</th> <th style="width: 50%;">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	<p>КОЛЕСОВ МАТВЕЙ</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">fi</th> <th style="width: 50%;">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																																																														

<p>ЛИПКИН РОСТИСЛАВ</p>	<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	<p>МАНОЙЛО АРИНА</p>	<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																																																		
<p>МАНВЕЛЯН МИХАИЛ</p>	<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	<p>ПУЗАНОВ МАКСИМ</p>	<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																																																		

РУБЦОВ ЕВГЕНИЙ	fi	ro	ФИЛИППОВ ИГОРЬ	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		3 простые формы		
	308	150				
	2 простые формы					
ТИХОМИРОВ ТИМОФЕЙ	fi	ro	ХЛОПЯК ВЕРОНИКА	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				

<p>ЧЕСНОКОВ ЛЕОНИД</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>fi</th> <th>ro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>37</td><td>90</td></tr> <tr><td>217</td><td>90</td></tr> <tr><td>357</td><td>90</td></tr> <tr><td>177</td><td>90</td></tr> <tr><td>127</td><td>75</td></tr> <tr><td>127</td><td>105</td></tr> <tr><td>307</td><td>75</td></tr> <tr><td>307</td><td>105</td></tr> </tbody> </table> <p>3 простые формы</p>	fi	ro	37	90	217	90	357	90	177	90	127	75	127	105	307	75	307	105	<p>ЧЕРНОДЕДОВ ЛЕВ</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>fi</th> <th>ro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>74</td><td>100</td></tr> <tr><td>174</td><td>80</td></tr> <tr><td>254</td><td>100</td></tr> <tr><td>354</td><td>80</td></tr> <tr><td>119</td><td>20</td></tr> <tr><td>129</td><td>160</td></tr> <tr><td>299</td><td>20</td></tr> <tr><td>309</td><td>160</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	74	100	174	80	254	100	354	80	119	20	129	160	299	20	309	160	0	0	0	180												
fi	ro																																																						
37	90																																																						
217	90																																																						
357	90																																																						
177	90																																																						
127	75																																																						
127	105																																																						
307	75																																																						
307	105																																																						
fi	ro																																																						
74	100																																																						
174	80																																																						
254	100																																																						
354	80																																																						
119	20																																																						
129	160																																																						
299	20																																																						
309	160																																																						
0	0																																																						
0	180																																																						
<p>АРОЯН КЛИМЕНТИЙ</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>fi</th> <th>ro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>72</td><td>25</td></tr> <tr><td>162</td><td>25</td></tr> <tr><td>252</td><td>25</td></tr> <tr><td>342</td><td>25</td></tr> <tr><td>72</td><td>155</td></tr> <tr><td>162</td><td>155</td></tr> <tr><td>252</td><td>155</td></tr> <tr><td>342</td><td>155</td></tr> <tr><td>27</td><td>46</td></tr> <tr><td>117</td><td>134</td></tr> <tr><td>207</td><td>46</td></tr> <tr><td>297</td><td>134</td></tr> </tbody> </table> <p>2 простые формы</p>	fi	ro	72	25	162	25	252	25	342	25	72	155	162	155	252	155	342	155	27	46	117	134	207	46	297	134	<p>АКОПЯН ЛЁВА</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>fi</th> <th>ro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>29</td><td>80</td></tr> <tr><td>89</td><td>100</td></tr> <tr><td>149</td><td>80</td></tr> <tr><td>209</td><td>100</td></tr> <tr><td>269</td><td>80</td></tr> <tr><td>329</td><td>100</td></tr> <tr><td>40</td><td>22</td></tr> <tr><td>100</td><td>158</td></tr> <tr><td>160</td><td>22</td></tr> <tr><td>220</td><td>158</td></tr> <tr><td>280</td><td>22</td></tr> <tr><td>340</td><td>158</td></tr> </tbody> </table> <p>2 простые формы</p>	fi	ro	29	80	89	100	149	80	209	100	269	80	329	100	40	22	100	158	160	22	220	158	280	22	340	158
fi	ro																																																						
72	25																																																						
162	25																																																						
252	25																																																						
342	25																																																						
72	155																																																						
162	155																																																						
252	155																																																						
342	155																																																						
27	46																																																						
117	134																																																						
207	46																																																						
297	134																																																						
fi	ro																																																						
29	80																																																						
89	100																																																						
149	80																																																						
209	100																																																						
269	80																																																						
329	100																																																						
40	22																																																						
100	158																																																						
160	22																																																						
220	158																																																						
280	22																																																						
340	158																																																						

ДАНЮШЕВСКАЯ МАРИЯ	fi	ro	СОРОКИН ЕГОР	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			
РАДЧЕНКО ЮРИЙ	fi	ro	ГОДЫНА АНАСТАСИЯ	fi	ro
	11	34		6	44
	131	34		96	136
	251	34		186	44
	11	146		276	136
	131	146		26	30
	251	146		116	150
	66	25		206	30
	76	155		296	150
	186	25		0	0
	196	155		0	180
	306	25			
	316	155			
2 простые формы		3 простые формы			
	fi	ro			
	74	100			
	174	80			
	254	100			
	354	80			
	119	20			
	129	160			
	299	20			
	309	160			
	0	0			
	0	180			
3 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):

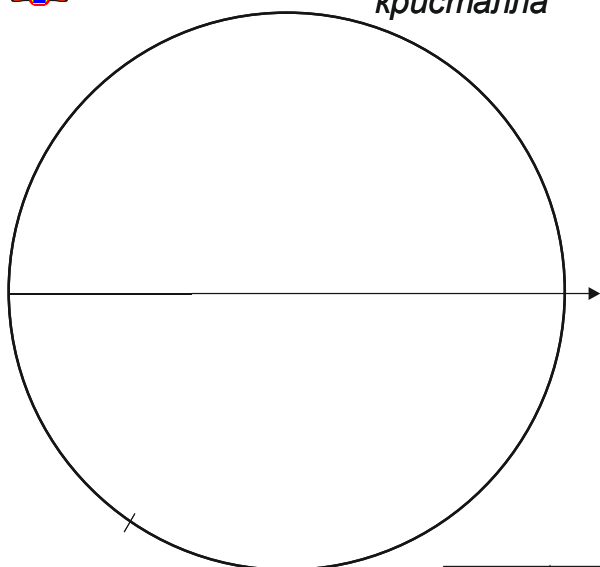
- стереографическая проекция элементов симметрии и зон (при наличии) кристалла,
- гномостереографическая проекция граней,
- характеристики простых форм (согласно таблице)
- категория и сингония, написать их характеристики
- класс записать во всех трех символиках
- облик, габитус



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 _____