

Домашнее задание №5 (105 группа)

(Выполняется в тетради с домашними работами и подписывается «ДЗ №5»)

- 1) Упражнение 25, стр 535.
- 2) Упражнение 27, стр.535
- 3) 3 кристалла (зональные, из высшей, средней и низшей категории) – полное описание в соответствии с *бланком* (категория, сингония, класс симметрии в 3 символиках, стереографическая проекция элементов симметрии, гномостереографическая проекция граней, характеристика простых форм)

Индивидуальное задание №5 (105 группа)

(Выполняется в тетради с домашними работами и подписывается «ИЗ №5»)

1. Нанести на кальку с помощью сетки Вульфа следующие грани, заданные своими сферическими координатами.
2. Вывести максимально возможный класс симметрии, удовлетворяющий данной комбинации простых форм. Элементы симметрии класса нанести на кальку.
3. Дать характеристику простых форм.

<i>РУДАЯ МАРИЯ ИГОРЕВНА</i>	<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	ГУЛЬБЕВА АНАСТАСИЯ ВАСИЛЬБЕВНА	<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>183</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	183	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																																																														
183	45																																																														
273	135																																																														
БАЛАШОВ АРТЕМ ВЛАДИСЛАВОВИЧ	<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>102</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	102	160	272	20	282	160	0	0	0	180	ДЬЯКОВА ПОЛИНА АЛЕКСАНДРОВНА	<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																																																														
102	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>БАРАНОВ МИХАИЛ ИЛЬИЧ</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>131</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	131	146	251	146	66	25	76	155	186	25	196	155	306	25	316	155	<p>КАРПОВ АНДРЕЙ ОЛЕГОВИЧ</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																																																		
131	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>БАРИНОВА АННА КОНСТАНТИНОВНА</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>37</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	37	40	127	140	217	40	307	140	0	0	0	180	<p>КЛОЧКОВА ЖАННА ДМИТРИЕВНА</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																																																		
37	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																																																		
<p>БЕРКОВСКИЙ ЕВГЕНИЙ МИХАЙЛОВИЧ</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>fi</th> <th>ro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3</td><td>34</td></tr> <tr><td>123</td><td>34</td></tr> <tr><td>243</td><td>34</td></tr> <tr><td>3</td><td>146</td></tr> <tr><td>123</td><td>146</td></tr> <tr><td>243</td><td>146</td></tr> <tr><td>58</td><td>30</td></tr> <tr><td>68</td><td>150</td></tr> <tr><td>178</td><td>30</td></tr> <tr><td>188</td><td>150</td></tr> <tr><td>298</td><td>30</td></tr> <tr><td>308</td><td>150</td></tr> </tbody> </table> <p>2 простые формы</p>	fi	ro	3	34	123	34	243	34	3	146	123	146	243	146	58	30	68	150	178	30	188	150	298	30	308	150	<p>ЛОМОВ НИКИТА ОЛЕГОВИЧ</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>fi</th> <th>ro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>6</td><td>44</td></tr> <tr><td>96</td><td>136</td></tr> <tr><td>186</td><td>44</td></tr> <tr><td>276</td><td>136</td></tr> <tr><td>26</td><td>30</td></tr> <tr><td>116</td><td>150</td></tr> <tr><td>206</td><td>30</td></tr> <tr><td>296</td><td>150</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	6	44	96	136	186	44	276	136	26	30	116	150	206	30	296	150	0	0	0	180
fi	ro																																																		
3	34																																																		
123	34																																																		
243	34																																																		
3	146																																																		
123	146																																																		
243	146																																																		
58	30																																																		
68	150																																																		
178	30																																																		
188	150																																																		
298	30																																																		
308	150																																																		
fi	ro																																																		
6	44																																																		
96	136																																																		
186	44																																																		
276	136																																																		
26	30																																																		
116	150																																																		
206	30																																																		
296	150																																																		
0	0																																																		
0	180																																																		

<p>БЫЧКОВА ЕЛЕНА СЕРГЕЕВНА</p>	<table border="1"> <thead> <tr><th>fi</th><th>ro</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>37</td><td>50</td></tr> <tr><td>97</td><td>130</td></tr> <tr><td>157</td><td>50</td></tr> <tr><td>217</td><td>130</td></tr> <tr><td>277</td><td>50</td></tr> <tr><td>337</td><td>130</td></tr> <tr><td>17</td><td>81</td></tr> <tr><td>57</td><td>81</td></tr> <tr><td>77</td><td>99</td></tr> <tr><td>117</td><td>99</td></tr> <tr><td>137</td><td>81</td></tr> <tr><td>177</td><td>81</td></tr> <tr><td>197</td><td>99</td></tr> <tr><td>237</td><td>99</td></tr> <tr><td>257</td><td>81</td></tr> <tr><td>297</td><td>81</td></tr> <tr><td>317</td><td>99</td></tr> <tr><td>357</td><td>99</td></tr> </tbody> </table> <p>2 простые формы</p>	fi	ro	37	50	97	130	157	50	217	130	277	50	337	130	17	81	57	81	77	99	117	99	137	81	177	81	197	99	237	99	257	81	297	81	317	99	357	99	<p>ПАДАР АРТУР ЭДУАРДОВИЧ</p>	<table border="1"> <thead> <tr><th>fi</th><th>ro</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>32</td><td>45</td></tr> <tr><td>92</td><td>135</td></tr> <tr><td>152</td><td>45</td></tr> <tr><td>212</td><td>135</td></tr> <tr><td>272</td><td>45</td></tr> <tr><td>332</td><td>135</td></tr> <tr><td>12</td><td>80</td></tr> <tr><td>52</td><td>80</td></tr> <tr><td>72</td><td>100</td></tr> <tr><td>112</td><td>100</td></tr> <tr><td>132</td><td>80</td></tr> <tr><td>172</td><td>80</td></tr> <tr><td>192</td><td>100</td></tr> <tr><td>232</td><td>100</td></tr> <tr><td>252</td><td>80</td></tr> <tr><td>292</td><td>80</td></tr> <tr><td>312</td><td>100</td></tr> <tr><td>352</td><td>100</td></tr> </tbody> </table> <p>2 простые формы</p>	fi	ro	32	45	92	135	152	45	212	135	272	45	332	135	12	80	52	80	72	100	112	100	132	80	172	80	192	100	232	100	252	80	292	80	312	100	352	100
fi	ro																																																																														
37	50																																																																														
97	130																																																																														
157	50																																																																														
217	130																																																																														
277	50																																																																														
337	130																																																																														
17	81																																																																														
57	81																																																																														
77	99																																																																														
117	99																																																																														
137	81																																																																														
177	81																																																																														
197	99																																																																														
237	99																																																																														
257	81																																																																														
297	81																																																																														
317	99																																																																														
357	99																																																																														
fi	ro																																																																														
32	45																																																																														
92	135																																																																														
152	45																																																																														
212	135																																																																														
272	45																																																																														
332	135																																																																														
12	80																																																																														
52	80																																																																														
72	100																																																																														
112	100																																																																														
132	80																																																																														
172	80																																																																														
192	100																																																																														
232	100																																																																														
252	80																																																																														
292	80																																																																														
312	100																																																																														
352	100																																																																														
<p>ВЕРЧЕНКО ПОЛИНА АЛЕКСАНДРОВНА</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>ПИЩУЛИНА АЛЕКСАНДРА ЕВГЕНЬЕВНА</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>ГОВОРКО НАДЕЖДА БОРИСОВНА</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>САВИН ВИКТОР ДМИТРИЕВИЧ</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																																																																														