

1. Задачи из учебника № 52
2. Полное описание 3 зональных кристаллов (полное описание, включая индексы).

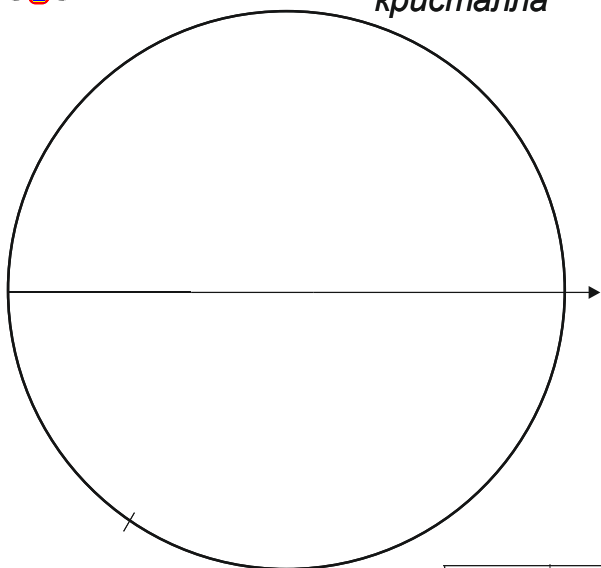
Бланк прилагается



Бланк для полного описания кристалла

Кристалл № \_\_\_\_\_

ФИО, группа: \_\_\_\_\_



категория $a, b, c$	
сингония $\alpha, \beta, \gamma$	
символ по Браве	
символ по Шенфлису	
международный символ	
класс по общей форме	

Характеристика простых форм

№	Кол-во граней	Откр закр	Частн общ	Символ	Название

облик \_\_\_\_\_  
 габитус \_\_\_\_\_

**3. Индивидуальное задание**

**ЗАДАНИЕ № 1**

Методом развития зон, используя сетку Вульфа, определить положение грани с нижеприведенным индексом, определить по сетке ее сферические координаты ( $\phi$  и  $\rho$ ), считая кристалл *кубическим*. Необходимо записать, каким образом получили каждую точку на сетке, подтверждая двумя зонами.

ВДОВЧЕНКО ВЛАДИМИР	142	ЭТИН РОМАН	241
<b>ВОЛКОВА АЛЁНА</b>	321	<i>РОМАНОВА МАРИЯ</i>	134
ГОРЬКОВ НИКОЛАЙ	413	ЕГОРОВА АННА	431
ДИНЕЕВ ДМИТРИЙ	431		214

ЗАЛЕССКАЯ АВДОТЬЯ	241		132
КАРАНДЕЕВА АННА	142		421
КОРШУНОВ ГРИГОРИЙ	421		412
ПОГУДИНА УЛЬЯНА	134		234
РЕЗВАНОВ КАРИМ	324		341
СУББОТИНА ОЛЬГА	241		
ЧЕРНЫХ СВЯТОСЛАВ	132		

## ЗАДАНИЕ №2

1. Определить по сетке Вульфа методом развития зон положение единичной грани (111).
2. Определить сферические координаты этой единичной грани.
3. Размножить заданную грань элементами симметрии заданного класса (нанести на проекцию все грани этой простой формы)
4. Дать название простой формы.

	Символ заданной грани	Класс	Сферические координаты заданной грани ( $\varphi$ , $\rho$ )
ВДОВЧЕНКО ВЛАДИМИР	132	-1	16 , 64
<b>ВОЛКОВА АЛЁНА</b>	312	2	74 , 45
ГОРЬКОВ НИКОЛАЙ	213	2/m	67 , 44
ДИНЕЕВ ДМИТРИЙ	312	mmm	79 , 66
ЗАЛЕССКАЯ АВДОТЬЯ	132	m	16 , 55
КАРАНДЕЕВА АННА	213	mm2	74 , 36
КОРШУНОВ ГРИГОРИЙ	312	222	68 , 41
ПОГУДИНА УЛЬЯНА	132	4mm	19 , 43
РЕЗВАНОВ КАРИМ	123	4/mmm	19 , 48
СУББОТИНА ОЛЬГА	213	4	63 , 32
ЧЕРНЫХ СВЯТОСЛАВ	312	-4	72 , 63
ЭТИН РОМАН	132	-4m2	18 , 58
<i>РОМАНОВА МАРИЯ</i>	312	422	72 , 48
ЕГОРОВА АННА	213	4/m	63 , 37
	312	-1	60 , 36
	132	2	19 , 48
	213	222	49 , 32
	213	mmm	63 , 42

	312	m	72 , 58
	132	mm2	18 , 48
	312	4mm	72 , 48
	132	4/mmm	18 , 53
	213	4	63 , 42