

Домашнее задание №2

(Выполняется в отдельной тетради для домашних работ и подписывается «ДЗ №2»)

Общее домашнее задание №2 (112 группа)

2а. Описание трех кристаллов в соответствии с шаблоном (см. Приложение 2).

2б. Определить сферические координаты ребра пересечения граней, заданных своими сферическими координатами (φ° , ρ°):

- 1) А (37° , 43°) и В (244° , 68°);
- 2) А (37° , 43°) и С (297° , 124°)
- 3) D (152° , 132°) и E (72° , 74°)

Индивидуальное задание №2 (112 группа)

Задача на кальке.

Используя сетку Вульфа, как **кристаллографическую** стереографическую сетку, отметьте на ней положение четырех городов, соответствующих вашему варианту. При этом географические полярные координаты необходимо перевести в кристаллографические. При помощи сетки определите расстояния между шестью возможными парами городов, считая радиус Земли равным 6350 км. Необходимые географические координаты приведены ниже в *приложении 1*. Расстояния представьте как в **километрах**, так и в **градусах**. Калька подклеивается в тетрадь для домашних заданий.

1	БАЛАБИНА АЛИНА	Лондон	Детройт	Мирный	Антананариву
2	БЕРЕСНЕВА ЯРОСЛАВА	Мехико	Тель-Авив	Мельбурн	Луанда
3	ГУРЧЕВА АНАСТАСИЯ	Дели	Баку	Кейптаун	Мирный
4	ГУСЕВ ВЛАДИМИР	Санкт-Петербург	Токио	Рио-де-Жанейро	Мельбурн
5	ДУШАЕВА КИРА	Токио	Сан-Франциско	Сантьяго	Кейптаун
6	ЗОЛОТЬКО ВЛАДИМ	Сан-Франциско	Душанбе	Буэнос-Айрес	Рио-де-Жанейро
7	ИВАНОВ ГРИГОРИЙ	Душанбе	Москва	Сидней	Сантьяго
8	КОЖУХОВА ЛАНА	Москва	Пекин	Сан-Паулу	Буэнос-Айрес
9	КОНДРАЧУК КСЕНИЯ	Пекин	Париж	Веллингтон	Сидней
10	КРИВОВА АРИНА	Париж	Рим	Луанда	Сан-Паулу
11	КУРБАТОВА ОЛЬГА	Рим	Санкт-Петербург	Антананариву	Веллингтон
12	КУТЫРИН АЛЕКСЕЙ	Баку	Дели	Монтевидео	Луанда
13	ПИКУЛИН ВИКТОР	Тель-Авив	Детройт	Асунсьон	Антананариву
14	ПОПОВА ПОЛИНА	Детройт	Тель-Авив	Канберра	Монтевидео
15	ЧЕМЕРЕВ ВЛАДИСЛАВ	Ванкувер	Лондон	Лима	Асунсьон
16	ЧЕРНЯВСКИЙ ВИКТОР	Мехико	Сан-Франциско	Буэнос-Айрес	Канберра
17	ШЕВЧЕНКО УЛЬЯНА	Буэнос-Айрес	Рио-де-Жанейро	Сан-Франциско	Душанбе
18		Париж	Веллингтон	Пекин	Сидней
19		Асунсьон	Рио-де-Жанейро	Токио	Дели
		Париж	Рим	Луанда	Сан-Паулу

Приложение.1

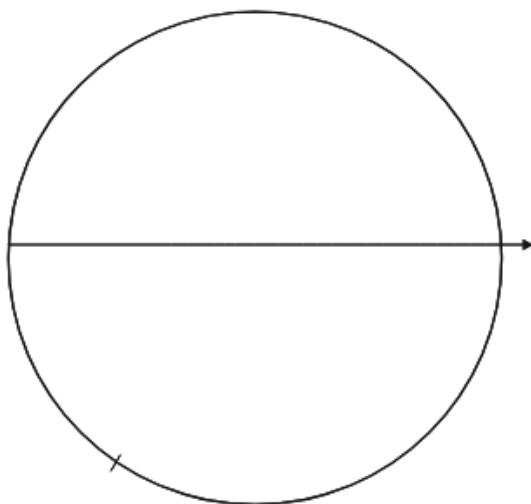
Город	Широта	Долгота	Город	Широта	Долгота
Лондон	51,51° с.ш.	0°	Мирный (Антарктида)	66,93° ю.ш.	93,01° в.д.
Мехико	19,49° с.ш.	99,14° з.д.	Мельбурн	37,82° ю.ш.	144,96° в.д.
Дели	28,67° с.ш.	77,22° в.д.	Кейптаун	33,92° ю.ш.	18,48° в.д.
Санкт-Петербург	59,95° с.ш.	30,32° в.д.	Рио-де-Жанейро	22,90° ю.ш.	-43,21° з.д.
Токио	35,69° с.ш.	139,69° в.д.	Сантьяго	33,45° ю.ш.	70,61° з.д.
Сан-Франциско	37,77° с.ш.	122,43° з.д.	Буэнос-Айрес	34,60° ю.ш.	58,38° з.д.
Душанбе	38,57° с.ш.	68,79° в.д.	Сидней	33,86° ю.ш.	151,21° в.д.
Москва	55,76° с.ш.	37,62° в.д.	Сан-Паулу	23,55° ю.ш.	-46,64° з.д.
Пекин	39,91° с.ш.	116,40° в.д.	Веллингтон	41,29° ю.ш.	174,83° в.д.
Париж	48,86 ° с.ш.	02,37° в.д.	Луанда	08,84° ю.ш.	13,24° в.д.
Рим	41,88 ° с.ш.	12,48° в.д.	Антананариву	18,90° ю.ш.	47,55° в.д.
Баку	40,35 ° с.ш.	49,85° в.д.	Монтевидео	34,87° ю.ш.	56,19° з.д.
Тель-Авив	32,06 ° с.ш.	34,77° в.д.	Асунсьон	25,27° ю.ш.	57,62° з.д.
Детройт	42,32 ° с.ш.	83,03° з.д.	Канберра	35,30° ю.ш.	149,12° в.д.
Ванкувер	49,25 ° с.ш.	123,0° з.д.	Лима	12,05° ю.ш.	77,07° з.д.

Приложение 2



Шаблон для описания кристалла

символ по Браве



Характеристика простых форм

№	Кол-во граней	Откр закр	Частн общ