

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ №2 (119 группа)**ОБЩЕЕ ЗАДАНИЕ №2**

(Выполняется в тетради с домашними работами и подписывается «ДЗ №2»)

1. Полное описание трех кристаллов в соответствии с бланком (класс симметрии, стереографическая проекция элементов симметрии, гномостереографическая проекция граней, описание простых форм).
2. Задачи №№ 4 , 6(в) (стр. 254 учебника). Кальки подклеиваются в тетрадь.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ №2

(Выполняется в тетради с домашними работами и подписывается «ИЗ №2»)

Индивидуальное задание №1 (119группа)

1. Определить элементы симметрии предложенных рисунков.
2. Нанести графические обозначения найденных элементов на рисунки и подклеить их в тетрадь.
3. Дополнительно записать все найденные элементы симметрии в учебной символике Браве, соблюдая правила написания (класс симметрии)

При выполнении данного задания обратите внимание на то, что рисунок носит плоский характер. Поэтому в нем невозможно обоснованно выявить такие элементы симметрии как центр инверсии, а так же плоскость и оси 2-ого порядка, лежащие в плоскости рисунка.

Индивидуальное задание №2 (119группа)

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	АЛЕКСЕЕВА ВЛАДА	Лондон	Детройт	Мирный	Антананариву
2	АНИСИМОВА АНАСТАСИЯ	Мехико	Тель-Авив	Мельбурн	Луанда
3	ГОРНОСТАЕВ ИВАН	Дели	Баку	Кейптаун	Мирный
4	ЕЛКИН ВИКТОР	Санкт- Петербург	Токио	Рио-де- Жанейро	Мельбурн
5	ИВАНОВА ЕКАТЕРИНА	Токио	Сан- Франциско	Сантьяго	Кейптаун

6	КАРПОВ ИВАН	Сан-Франциско	Душанбе	Буэнос-Айрес	Рио-де-Жанейро
7	ЛАГУТКИН ФРОЛ	Душанбе	Москва	Сидней	Сантьяго
8	ЛОШКАРЕВ НИКИТА	Москва	Пекин	Сан-Паулу	Буэнос-Айрес
9	МОДЕЛИН ДАНИИЛ	Пекин	Париж	Веллингтон	Сидней
10	ПАВЛОВА МАРИЯ	Париж	Рим	Луанда	Сан-Паулу
11	ПЕРЕСЫПКИН НИКИТА	Рим	Санкт-Петербург	Антананариву	Веллингтон
12	СИНКОВЕЦ ПАВЕЛ	Баку	Дели	Монтевидео	Луанда
13	ЧЕРЕПАНОВ НИКИТА	Тель-Авив	Детройт	Асунсьон	Антананариву
14	ЛОХМАНОВА ЛИДИЯ	Мехико	Сан-Франциско	Буэнос-Айрес	Канберра

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.