

## Группа 105

Домашнее задание №2 от 15.09.2025

Сдача 22.09.2025

1. Полное описание трех кристаллов (класс симметрии, стереографическая проекция элементов симметрии, гномостереографическая проекция граней, описание простых форм).
2. Задачи №№ 6, 11(в) (стр. 528 учебника). Калька подклеивается в тетрадь.
3. Индивидуальное задание.

Переведите географические координаты (*приложение 1*) четырех городов, соответствующих вашему варианту (*приложение 2*), в кристаллографические.

Используя сетку Вульфа, как экваториальную стереографическую проекцию Земли, отметьте города **на кальке**.

При помощи сетки определите расстояния между шестью возможными парами городов, считая радиус Земли равным 6350 км, **нарисуйте соответствующие дуги**.

Расстояния представьте как в километрах, так и в градусах.

Кальку подклейте в тетрадь для домашних заданий.

		вариант
1	БАЙБОЛОВА ДИАНА	1
2	БАЛУКОВ ТИМОФЕЙ	2
3	ЛУЦКОВСКИЙ МАКСИМ	3
4	МАСЛОВА ТАТЬЯНА	4
5	ПЕТРОВ МАКСИМ	5
6	РУДОМЕТОВА ЕЛИЗАВЕТА	6
7	СЕМЕНОВ СТЕПАН	7
8	СЕРГИЕВСКИЙ ИВАН	8
9	СМИРНОВА ЕКАТЕРИНА	9
10	ФИЛАТОВА ДАРЬЯ	10
11	<b>ШАБАНОВ ПЁТР</b>	11
12	ШУРЫГИНА КСЕНИЯ	12
13	ЮСУПХОДЖАЕВ ВЛАДИМИР	13
14	<i>БАХИРЕВ ФЁДОР</i>	14
15	<i>МАРТЫНОВА ЭВЕЛИНА</i>	15
16	Ильина Татьяна	16
17	Твердов Даниил	17

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.	Антанариву	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

Вариант 1	Лондон	Детройт	Мирный	Антанариву
Вариант 2	Мехико	Тель-Авив	Мельбурн	Луанда
Вариант 3	Дели	Баку	Кейптаун	Мирный
Вариант 4	Санкт-Петербург	Токио	Рио-де-Жанейро	Мельбурн
Вариант 5	Токио	Сан-Франциско	Сантьяго	Кейптаун
Вариант 6	Сан-Франциско	Душанбе	Буэнос-Айрес	Рио-де-Жанейро
Вариант 7	Душанбе	Москва	Сидней	Сантьяго
Вариант 8	Москва	Пекин	Сан-Паулу	Буэнос-Айрес
Вариант 9	Пекин	Париж	Веллингтон	Сидней
Вариант 10	Париж	Рим	Луанда	Сан-Паулу
Вариант 11	Рим	Санкт-Петербург	Антанариву	Веллингтон
Вариант 12	Баку	Дели	Монтевидео	Луанда
Вариант 13	Тель-Авив	Детройт	Асунсьон	Антанариву
Вариант 14	Детройт	Тель-Авив	Канберра	Монтевидео
Вариант 15	Ванкувер	Лондон	Лима	Асунсьон
Вариант 16	Мехико	Сан-Франциско	Буэнос-Айрес	Канберра
Вариант 17	Лондон	Ванкувер	Сан-Паулу	Лима