

### Индивидуальное задание №2 (119 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  | Алексеев Николай    | Лондон       | Детройт        | Мирный        | Антананариву |
| 2  | Ахметшина Зарина    | Мехико       | Тель-Авив      | Мельбурн      | Луанда       |
| 3  | Доброноженко Михаил | Дели         | Баку           | Кейптаун      | Мирный       |
| 4  | Дроздова Александра | Лондон       | Детройт        | Мирный        | Антананариву |
| 5  | Карманов Сергей     | Мехико       | Тель-Авив      | Мельбурн      | Луанда       |
| 6  | Ким Иван            | Дели         | Баку           | Кейптаун      | Мирный       |
| 7  | Ларин Наиль         | Детройт      | Тель-Авив      | Канберра      | Монтевидео   |
| 8  | Мамедов Руслан      | Ванкувер     | Лондон         | Лима          | Асунсьон     |
| 9  | Миролюбов Николай   | Мехико       | Сан-Франциско  | Буэнос-Айрес  | Канберра     |
| 10 | Ремизова Василиса   | Лондон       | Ванкувер       | Сан-Паулу     | Лима         |
| 11 | Сатдинова Алсу      | Москва       | Пекин          | Сан-Паулу     | Буэнос-Айрес |
| 12 | Татлыбаева Эвелина  | Асунсьон     | Рио-де-Жанейро | Токио         | Дели         |
| 13 | Христенко Тимофей   | Буэнос-Айрес | Рио-де-Жанейро | Сан-Франциско | Душанбе      |
| 14 | Ван                 | Лондон       | Ванкувер       | Сан-Паулу     | Лима         |
|    |                     |              |                |               |              |
|    |                     |              |                |               |              |

### Общее домашнее задание №2 (119 группа)

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

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.  |