

## Домашнее задание №17 (112 группа).

### ЗАДАНИЕ №1

1. Нарисовать в координатах ХУ план данной плотнейшей упаковки на предложенном гексагональном трафарете, а также три высотные колонки вдоль оси Z, соответствующие координатам  $(0\ 0\ z)$ ,  $(1/3\ 2/3\ z)$ ,  $(2/3\ 1/3\ z)$  следующей плотнейшей упаковки (ПУ)

2. Определить:

- координаты всех шаров плотнейшей упаковки
- координаты всех октаэдрических пустот
- координаты всех тетраэдрических пустот.

(как делали на семинаре)

Михайлов Артем	ABCBC
Свижевская Мария	ABCACB
Сокольников Максим	ККГККГ
Знаменская Елена	СВСВСА
Геншприг Арсений	АВАВС
Окладников Дмитрий	КГГКК
Кузин Мстислав	САВАВ
Гуляева Екатерина	КГКГГ
Тютин Софья	ВАСВСА
Каменева Василиса	ВСВСА
Селезнева Вероника	АВАВАС
Апиянц София	АСАВС
Медникова Яна	ВАСА
Козлова Мария	ВАСАС
Тимашов Даниил	САСВА
Захваткин Владимир	ГКГГК
Базаева Евгения	ВСАСВА
	САСВА

### ЗАДАНИЕ №1

Доделать график пространственной группы  $b_3/mmc$ . Проставить высоты в соответствии с выбранным началом координат. Вклеить данный график на в атлас на страницу магния с обозначением позиций атомов Mg и сдать на проверку (один лист)