

**Задания к лекции № 6 (ответы принимаются до следующей лекции)**

**"Как растут кристаллы"**

Информация об участнике лекции:

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Отчество \_\_\_\_\_

Электронная почта \_\_\_\_\_

Контактный телефон +7 (\_\_\_\_) \_\_\_\_-\_\_\_\_-\_\_\_\_

Населённый пункт \_\_\_\_\_

Субъект Российской Федерации \_\_\_\_\_

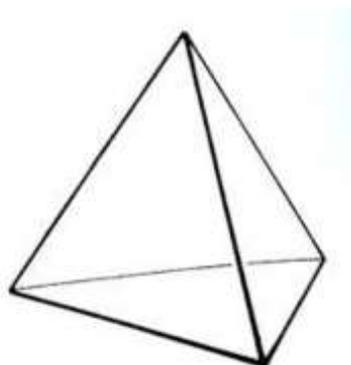
Школа (короткое название) \_\_\_\_\_

Класс **7** \_ **8** \_ **9** (нужное обвести)

Отправить выполненные задания: ZKSH@nrcki.ru

**1. Используя элементы симметрии (ось симметрии L, центр симметрии C и плоскость симметрии P) выбери формулу симметрии равностороннего тетраэдра:**

1.  $4L_3 3L_2 6P$
2.  $4L_3 6P$
3.  $4L_3 3L_2 6PC$
4.  $4L_3 6PC$



Ответ: \_\_\_\_\_;

**2. Для создания оборудования, например, лазера, ученые используют искусственные кристаллы. Напишите название кристалла, который применили в первом в мире твердотельном лазере. Как называется метод, при помощи которого вырастили этот кристалл?**

Ответ: \_\_\_\_\_; метод \_\_\_\_\_.

**3. Какие кристаллы лучше всего растут в космосе и почему?**

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_