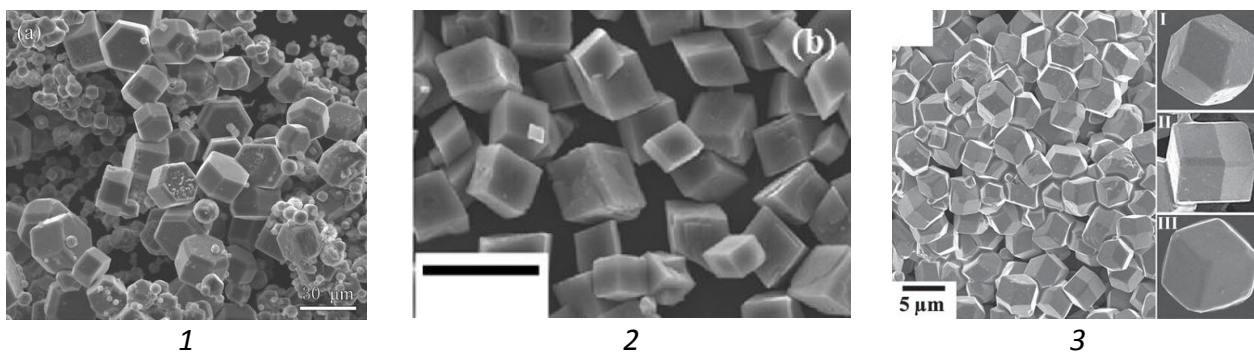




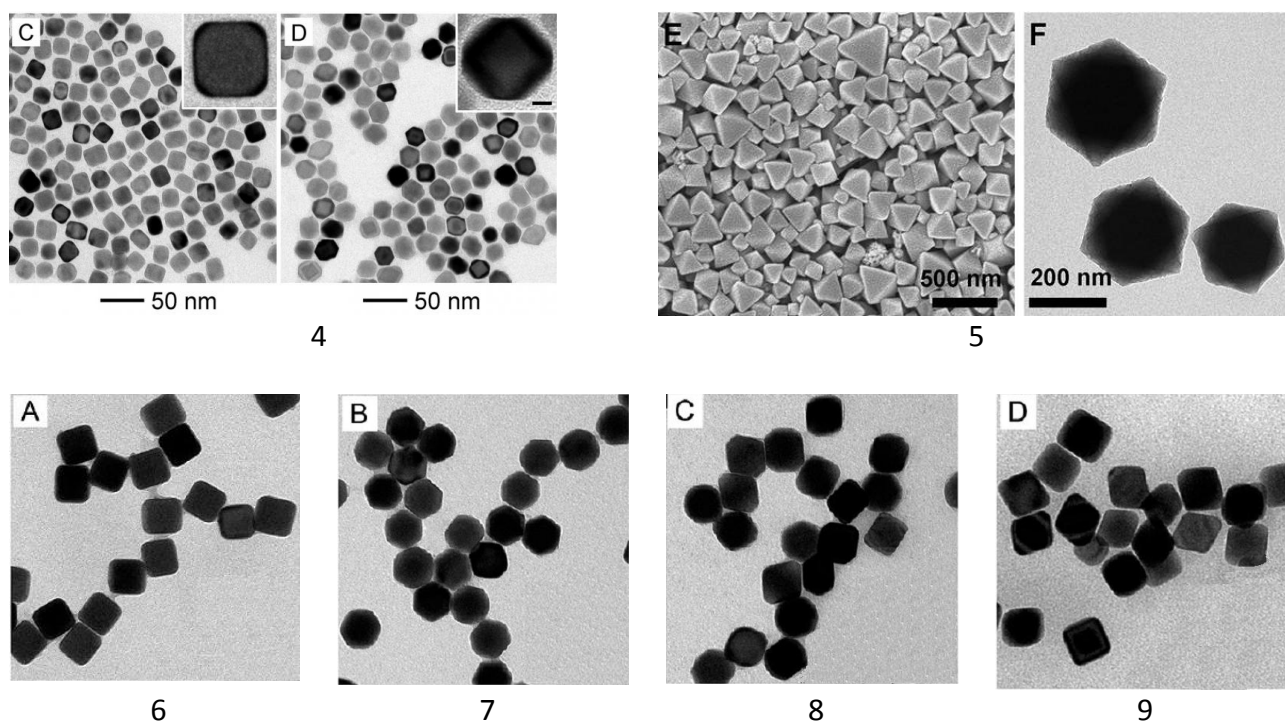
Юный эрудит (заочный тур)
Задача 3. В мире нанокристаллов

Нанокристаллы могут образовывать большое количество разнообразных геометрических форм, рассмотреть которые позволяют методы электронной микроскопии. Некоторые из таких форм показаны ниже.

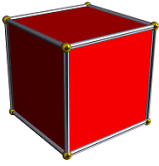
Сканирующая электронная микроскопия



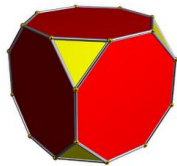
Просвечивающая электронная микроскопия



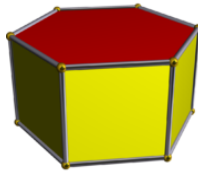
Сопоставьте изображения частиц и приведенные ниже многогранники. Учтите, при этом, что кристаллы на изображениях могут располагаться хаотически.



куб



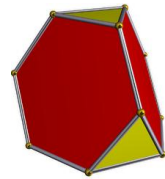
усеченный куб



шестиугольная
призма



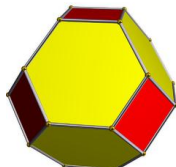
тетраэдр



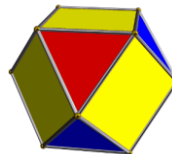
усеченный
тетраэдр



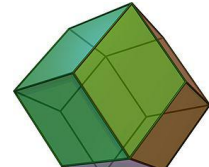
октаэдр



усеченный октаэдр



кубоктаэдр



ромбододекаэдр

Всего – 6 баллов