



**Юный эрудит (заочный тур)**  
**Решение задачи 3. В мире нанокристаллов**

**СЭМ**

- 1 – шестиугольная призма;
- 2 – четырехугольная призма с основанием ромб (*также засчитывались куб и упоминание грани в виде ромба*);
- 3 – ромбододекаэдр.

**ПЭМ**

- 4 – с – куб или усеченный куб, d – ромбододекаэдр (*также засчитывался кубоктаэдр, который имеет похожую проекцию*);
- 5 – октаэдр (*баллы также начислялись за выбор тетраэдра или усеченного тетраэдра, поскольку на микрофотографии E подавляющее большинство частиц размещено так, что видно только одну треугольную грань*);
- 6 – куб (*также засчитывался усеченный куб*);
- 7 – кубоктаэдр (*также засчитывался усеченный октаэдр*);
- 8 – усеченный октаэдр (*баллы также начислялись за выбор октаэдра или усеченного тетраэдра*);
- 9 – октаэдр (*также засчитывался усеченный октаэдр*).