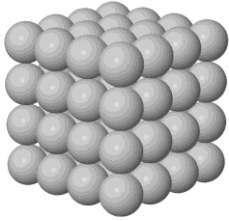
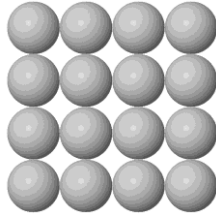




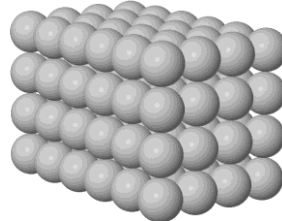
**Юный эрудит (заочный тур)**  
**Задача 4. Нанокластер 2021**



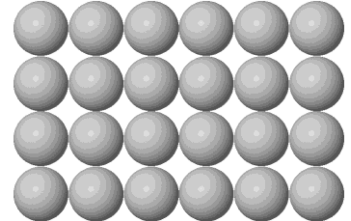
*а*



*б*



*в*



*г*

Может ли нанокластер, содержащий точно 2021 атом металла, иметь форму:

- а) куба,
- б) квадрата,
- в) прямоугольника,
- г) прямоугольного параллелепипеда?

В каждом случае дайте объяснение.

**Всего – 4 балла**