



Юный эрудит (заочный тур)
Задача 4. Пропорции

Наглядно представить размер и массу наночастиц помогают пропорции.

1. Наночастица диаметром 10 нм во столько же раз меньше **X**, во сколько **X** меньше Земли. Найдите диаметр **X**.
2. Наноалмаз диаметром 5 нм весит $2.3 \cdot 10^{-19}$ г. Он во столько же раз легче **Y**, во сколько **Y** легче Земли. Найдите массу **Y**.

Предложите свои варианты объектов **X** и **Y** из повседневной жизни. Необходимые для решения данные найдите самостоятельно.

Всего – 4 балла