



Юный эрудит (заочный тур)
Решение задачи 7. Кто больше?

1. За каждую правильно описанную пару ставится 1 балл (максимум 6 баллов).

Микротрубочки, 25 нм	Примерно равны	Углеродные нанотрубки, от <1 нм до 50 нм
Ядерные поры, диаметр внутреннего канала до 25 нм	Больше чем	Коннексоны, диаметр внутреннего канала 2 нм.
Бактерия E.coli, 1x3 мкм	Меньше чем	Фибробласты, 20-50 мкм
Рибосома, 30 нм	Меньше чем	Лизосомы, клеточные везикулы, 0.2-1 мкм
Квантовая точка, до 30 нм	Больше чем	Молекула воды 0.3 нм
Спиральная галактика, 16—800 тысяч световых лет	Больше чем	Фибробласты (окрашенные флуоресцентным красителем) 20-50 мкм

2. Микротрубочки, углеродные нанотрубки, ядерные поры, коннексоны, рибосомы, квантовые точки (6 баллов, по 1 за каждый правильный ответ).