

Задачи для начинающих (школьники до 8 класса, любые начинающие).

Задача 5 «Сказка – ложь, да в ней намек...».

Однажды царь Горох послал своих сыновей по белу свету чудеса искать, да нанотехнологии разведывать. Вернулись сыновья и рассказывают.

Первый сын:

Батюшка, странствовал я в далёкой стране, и свалила меня хворь живота от консервы несвежей. Великий шаман У-у-кык взялся меня исцелить. Он сунул в огонь кость священного оленя и долго кружил вокруг костра с бубном. Потом истолок ту кость с водой и дал мне выпить. Хворь прошла. Это есть чудо нанотехнологии великое!

Второй сын:

Батюшка, странствовал я в далёкой стране, и встретился мне человек со странным именем Кул-и-бин. Продал он мне в топливо добавку, чтобы газотурбинный двигатель моей машины меньше масла расходовал. Проверил я уровень масла – а он прежний остался. Это есть чудо нанотехнологии великое!

Третий сын:

Батюшка, странствовал я в далёкой стране, и встретил я человека в изумрудных очках. Он назвался волшебником Гудвиным и так обработал стекло моей машины, что стало оно прозрачнее, чем было. Это есть чудо нанотехнологии великое!

Четвёртый сын:

Батюшка, странствовал я в далёкой стране, и встретил там мастера великого. При мне он выковал графена листы, столь тонкие, что их и видно не было! Затем ушёл в кузницу жаркую и сварил их. Да полученный материал мне продал. И сказал, что лишь захочу я графен сделать, надобно мне по гербовой бумаге провести да лентой липкой тот графен собрать. Это есть чудо нанотехнологии великое!

Пятый сын:

Батюшка, странствовал я в далёкой стране, и встретил там учёного Теслу. И продал он мне волшебное средство, которое делает из любого металла магнит. Спрыснул он им фольгу от шоколадки моей, а как высохло – так фольга за магнитом двигаться стала! Это есть чудо нанотехнологии великое!

Выслушал царь сыновей и говорит им: Сыновья мои славные, выполнили вы мой наказ! А теперь марш учиться, оболтусы!

Объясните, где сыновьям довелось встретить нанотехнологии, а где их обманули.
(по 2 балла за каждого сына)

Примечания:

1. Задача решается в рамках простых знаний и здравого смысла
2. Вопросы можно задать в специальном разделе форума <http://www.nanometer.ru/forum/viewforum.php?f=19> или найти ответ самостоятельно (в том числе изучив доступные Вам Лекции на сайте Олимпиады <http://www.nanometer.ru/lectures.html?UP=156195>)
3. Решение оформляется и отсылается только в электронном виде, как описано в инструкциях к работе с задачами и решениями заочного теоретического тура, приведенных в разделе «Олимпиада» http://www.nanometer.ru/olymp2_o4.html
4. Подписывать решения не надо, Ваша фамилия, имя и отчество будут зашифрованы при проверке, идентификация для системы проверки производится по логину и паролю, который Вы вводите при входе на сайт Олимпиады www.nanometer.ru в качестве участника (этот пароль Вы задавали при регистрации и заполнении анкеты участника).