

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

**Задача 13 «Вампирский бетон».**

Бетон считается древним материалом. Еще древние римляне получали бетон для строительства различных сооружений. В древние времена, также как и в современности, строителям приходилось прибегать к различным хитростям, чтобы добиться улучшения свойств бетона. Вот, например, древнеримские строители очень активно добавляли кровь животных в бетонную смесь.

*Для чего они использовали подобные ингредиенты (2 балла)?*

Как ни странно, кровь животных до сих пор очень активно используется в бетонопроизводстве. Из нее получают очень эффективную добавку.

*Добавки какого типа получают на основе крови животных (2 балла)?*

*Почему добавки на органической основе могут быть более эффективными по сравнению с синтетическими (2 балла)?*

**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](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](http://www.nanometer.ru) в качестве участника (этот пароль Вы задавали при регистрации и заполнении анкеты участника).