

### Математика – школьники. Базовая задача 3.

#### Условие:

Заменить буквы подходящими цифрами так, чтобы сохранилось равенство:

$$\begin{array}{r} + \text{нано} \\ \text{школа} \\ \hline \text{удача} \end{array}$$

(т.е. равенство НАНО+ШКОЛА=УДАЧА). Разумеется, разные буквы соответствуют разным цифрам. Известно также, что цифры, соответствующие буквам Ч,А,Ш,У в указанном порядке образуют арифметическую прогрессию и среди этих четырёх цифр нет куба целого числа.

**(3 балла)**

#### Методические замечания:

1. Задача решается в рамках знаний школьной программы
2. Если Вам незнакомы какие – либо термины, Вы можете спросить об этом преподавателей 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).