

Метапредметная олимпиада «Школы Росатома»

Уважаемый участник олимпиады!

Ты вместе со своей командой на групповом этапе олимпиады разобрался с понятием логарифма. Теперь настало время поработать самостоятельно.

Тебе необходимо попытаться решить не менее двух из четырех предложенных заданий, причем Задание 1 необходимо решить обязательно. На выполнение заданий индивидуального тура тебе даётся **30 минут**. Выполняй задание на листе и не забудь подписать название своей команды, а также свои ФИО и класс. Веди записи только синей ручкой.

После выполнения заданий ты имеешь право дать на проверку свои решения только одному участнику своей команды. Проверяющий имеет право внести изменения в твою работу зеленой ручкой. Проверяющий должен после проверки внизу страницы написать свои ФИО. Важно помнить, что один участник команды имеет право проверить только одну работу.

II тур. Индивидуальный.

Задание.

Задание 1. Реши примеры:

а) $\log_2 128 = ?$

б) $\log_2(32+32) = ?$

в) $\log_{2015} 1 = ?$

Задание 2. Как научить другого человека решать такие задания?

Напиши, как бы ты научил другого человека выполнять задания, аналогичные тем, что ты решал в Задании 1.

Задание 3. Придумай свое задание, аналогичное любому из тех, что ты решал в Задании 1.

Задание 4. Как научить другого человека придумывать задания, аналогичные тем, что ты решал в Задании 1? Напиши математические рекомендации для участника из другой команды.

Удачи!