

## Метапредметная олимпиада «Школы Росатома»

### III тур. Групповой.

#### Задание.

И, напоследок, нужно решить вот такие примеры и объяснить, как вы их решили:

а)  $a^{\log_a b} = ?$

б)  $2^{b-a^{\log_a b}} = ?$

Для решения этих примеров вы можете воспользоваться сетью Интернет, а можете и самостоятельно их решить.

Оформите решение на большом листе и приготовьтесь к трехминутной презентации результатов вашей работы. Для презентации выберите только одного из участников вашей команды.

Критерии для оценивания вашей презентации:

1. Если оба задания решены неправильно – команда получает 0 баллов.
2. Если представлено правильное решение одного из заданий а) или б) – присваивается 1 балл;
3. Если представлено правильное решение двух заданий – присваивается 3 балла;
4. Если дается корректное объяснение решения одного из заданий – присваивается дополнительно 3 балла;
5. Если дается корректное объяснение решения двух заданий – присваивается дополнительно 10 баллов;
6. Если презентацию проводит пятиклассник и объясняет правильно решение хотя бы одного из заданий – баллы, набранные командой, умножаются на 10;
7. Если презентацию проводит шестиклассник и объясняет правильно решение хотя бы одного из заданий – баллы, набранные командой, умножаются на 5;
8. Если презентацию проводит семиклассник и объясняет правильно решение хотя бы одного из заданий – баллы, набранные командой, умножаются на 2.

Не забудьте подписать вашу работу. Для этого в правом верхнем углу листа напишите первую букву названия города, в котором вы живете, номер вашей школы и через дефис номер вашей команды (если от вашей школы выступает одна команда, то нужно написать номер 1).

**Удачи вам!**