

Четность. Тестирование.

7 класс, вторая страта

24.09.17

Фамилия:

Имя:

1. Определение наутрального, целого, четного, нечетного чисел. Общий вид четного, нечетного числа.
2. Докажите, что сумма четного числа нечетных чисел четна.
3. Докажите, что числа n и $n^2 - 1$ разной четности.
4. Четно или нечетно выражение: $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 2017^2$? Ответ обоснуйте.
5. Можно ли расставить числа от 1 до 13 по кругу так, чтобы любое из них делилось на разность своих соседей?
6. На доске написаны числа 1, 2, 3, 5. За один шаг разрешается прибавлять единицу к любым двум из них. Можно ли, повторяя эту операцию, добиться, чтобы все числа стали равными?