Задание 4

**Условие:**

Дана скобочная последовательность: **[ ( ( ( ) ) ( ) ( ( ) ) ] ]**

Можно ли считать данную последовательность правильной?

**Ответ:**

Для ответа приведем понятие последовательности.

В математике последовательность — это пронумерованный набор каких-либо объектов, среди которых допускаются повторения, причём порядок объектов имеет значение.

Как видно из определения – порядок объектов имеет значение.

Исходя из определения делаю вывод, что данная последовательность неправильная.

Чтобы она стала правильной, могу предположить, что необходимо ввести некоторые правила.

Например, последовательность из скобочек будет считаться правильной, если у каждой скобочки будет пара, то есть, если есть открывающаяся скобочка, то у нее должна быть закрывающаяся пара.

Тогда правильная последовательность будет выглядеть так:

[ **[** ( ( ( ) ) **)** ( ) ( ( ) ) ] ]