**МАТЕМАИЧЕСКИЙ РИНГ**

**Вариант №4.**

1. Найти значение числового выражения.
2. Упростить выражение и найти его значение при заданных значениях параметров.
3. Решить уравнение. Если уравнение имеет несколько корней, в ответ записать их сумму.
4. Среди решений системы уравнений найти то, для которого сумма (*х+у*) максимальна. Вычислить значение этой суммы.
5. Найти наименьшее целое решение неравенства.
6. Найти сумму бесконечно убывающей геометрической прогрессии, третий член которой равен 2, а шестой равен 0,25
7. Решить уравнение.
8. Найти наименьшее целое значение *х,* удовлетворяющее неравенству.
9. Вычислить значение выражения.
10. Вычислить значение тригонометрического выражения.
11. Решить уравнение и найти корень, расположенный на заданном промежутке. Ответ привести в градусах.
12. Найти значение функции в точке максимума.