**МАТЕМАТИЧЕСКИЙ РИНГ**

**Вариант №1.**

1. Найти значение числового выражения.
2. Упростить выражение и найти его значение при заданных значениях параметров.

при *a=2, b=1,25*

1. Решить уравнение. Если уравнение имеет несколько корней, в ответ записать их сумму.
2. Среди решений системы уравнений найти то, для которого сумма (*х+у*) максимальна. Вычислить значение этой суммы.
3. Найти наименьшее целое решение неравенства.
4. В арифметической прогрессии десятый член равен 13, а пятый член равен 18. Вычислить разность прогрессии.
5. Решить уравнение.
6. Найти наименьшее целое значение *х,* удовлетворяющее неравенству.
7. Вычислить значение выражения.
8. Вычислить значение тригонометрического выражения.
9. Решить уравнение и найти корень, расположенный на заданном промежутке. Ответ привести в градусах.
10. Найти значение функции в точке максимума.