ФГБОУ ВО «БГПУ» им. М. Акмуллы

Центр развития одаренности школьников

**ЗАДАНИЯ**

**по МАТЕМАТИКЕ**

**для учащихся 10 класса**

Решить уравнение:

$x^{4}-22x^{2}-5x+2=0$.

Введем новую переменную  x^2=у,тогда x^4-5x^2+4=0 <=> y^2-5y+4=0

D=25-16=9

Y=5+3/2

Y=5-3/2

Y=4

Y=1

Вернемся к исходной переменной

X^2=4

X^2=1

X=2

X=-2

X=1

X=-1

ВЫПОЛНИЛ

Фамилия\_\_Васильева\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_Яна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчество\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Александровна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Класс\_\_\_\_\_\_\_\_\_10\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Школа\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_4\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Город (село)\_\_\_\_\_\_Раевский\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Район\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Альшеевский\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И.О. учителя\_\_\_\_\_Басырова Э.Т.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_