ФГБОУ ВО «БГПУ» им. М. Акмуллы

Центр развития одаренности школьников

**ЗАДАНИЯ**

**по МАТЕМАТИКЕ**

**для учащихся 8 класса**

ВЫПОЛНИЛ

Фамилия\_Авхадиев\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Имя\_\_\_Азамат\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчество\_\_Фархатович\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Класс\_\_8\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

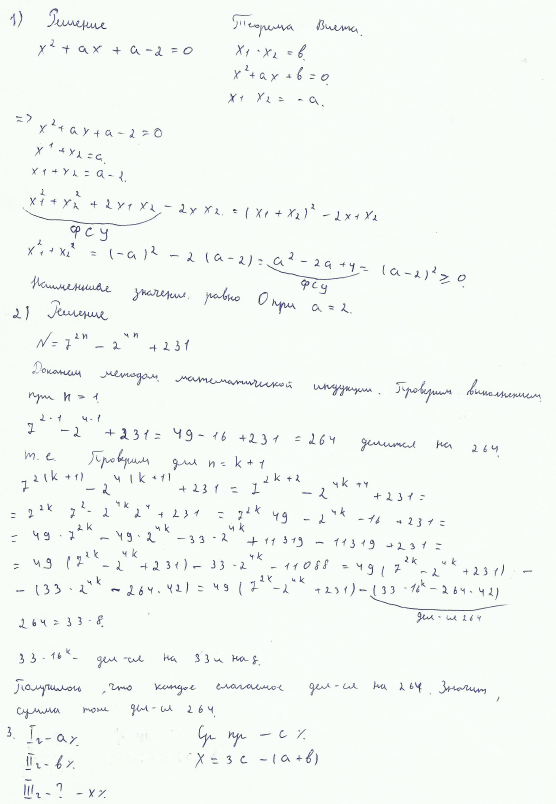
Школа\_\_\_МБОУ СОШ №1 с.Верхние Татышлы\_\_\_

Город (село) с.Верхние Татышлы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Район\_\_\_\_\_Татышлинский\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

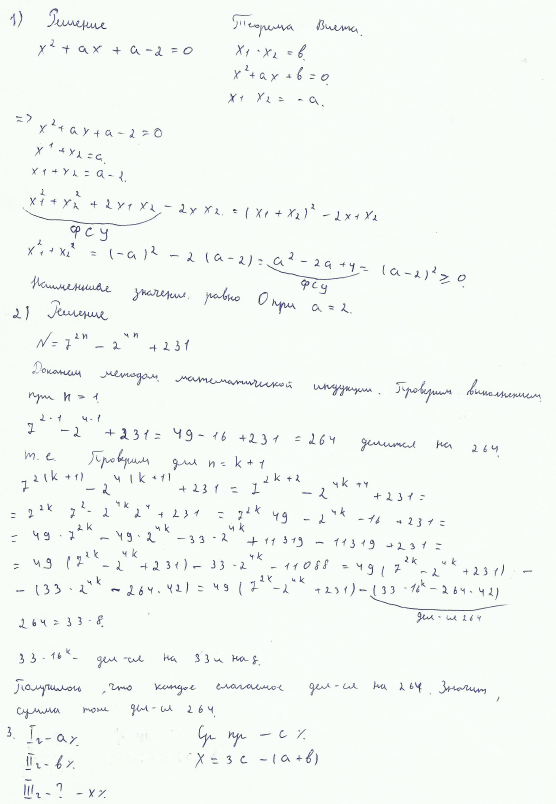
Ф.И.О. учителя\_\_Магзумова Зульфия Ревинеровна\_\_\_\_

1. При каком действительном значении *a* сумма квадратов корней уравнения будет наименьшей?



Ответ. При а=0 достигается наименьшее значение данного выражения.

1. Доказать, что при любом натуральном *n* число делится на 264.



1. Прирост урожая по сравнению с предыдущим годом составил за первый год ***a*** %, за второй год ***b*** %. Какой должен быть процент прироста урожая за третий год, чтобы средний годовой прирост урожая за три года составлял ***c*** %?

