ФГБОУ ВО «БГПУ» им. М. Акмуллы

Центр развития одаренности школьников

**ЗАДАНИЯ**

**по МАТЕМАТИКЕ**

**для учащихся 10 класса**

1. Решить уравнение .
2. Через точку основания треугольника проведены прямые и , параллельные сторонам треугольника. Точки и пересечения этих прямых со сторонами треугольника соединены отрезком прямой. Найти площадь треугольника , если площади треугольников и равны соответственно и .

ВЫПОЛНИЛА

Фамилия Рассказова

Имя Алёна

Отчество Андреевна

Класс 10

Школа МБОУ СОШ №7

Город (село) г.Туймазы

Район Туймазинский

Ф.И.О. учителя Сафаргалиева Фируза Азхаровна

**№1**

При разложении на множители получим:

Отсюда:

Ответ. 1; -0,5 ; 1,25 ; -0,25.

**№2**

 B

 N P

 A  *C* M

Пусть АМ=х, МС=у

Из подобия ANM и МРС имеем:

Из подобия ABC и МРС имеем:

Сложив эти равенства получим:

Ответ..