ФГБОУ ВО «БГПУ» им. М. Акмуллы

Центр развития одаренности школьников

**ЗАДАНИЯ**

**по МАТЕМАТИКЕ**

**для учащихся 8 класса**

1. В равнобедренном треугольнике угол при вершине равен $20^{0}$. Доказать, что имеет место равенство $a^{3}+b^{3}=3ab^{2}$, где $a$ - основание треугольника, $b$ - боковая сторона.



1. Доказать, что квадратное уравнение $a^{2}x^{2}+\left(b^{2}+a^{2}-c^{2}\right)x+b^{2}=0$ не может иметь действительных корней, если $a+b>c$ и $\left|a-b\right|<c$.



ВЫПОЛНИЛ

Фамилия Хисматов

Имя Карим

Отчество Газинурович

Класс 8в

Школа № 2

Город (село) Бижбуляк

Район Бижбулякский

Ф.И.О. учителя Алексеева Елена Юрьевна