ФГБОУ ВО «БГПУ» им. М. Акмуллы

Центр развития одаренности школьников

**ЗАДАНИЯ**

**по МАТЕМАТИКЕ**

**для учащихся 11 класса**

1. При каком соотношении между величинами $a$ и $b$ выражение $U=a\left(\left(\sin(x)\right)^{6}+\left(\cos(x)\right)^{6}\right)+b\left(\left(\sin(x)\right)^{4}+\left(\cos(x)\right)^{4}\right)+6\left(\sin(x)\right)^{2}\left(\cos(x)\right)^{2}$ не зависит от $x$?
2. Найти площадь треугольника, зная длины его сторон $a$ и $b$ и длину биссектрисы $l$ угла, заключенного между этими сторонами.

ВЫПОЛНИЛ

Фамилия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Хатмуллин\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Айрат\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчество\_\_\_\_\_\_\_\_\_Фавзатович\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Класс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_11А\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Город (село)\_\_\_\_\_\_\_Верхние Татышлы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Ф.И.О. учителя\_\_\_\_\_\_\_\_\_Шамсетдинова Регина Абдуловна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



