ФГБОУ ВО «БГПУ» им. М. Акмуллы

Центр развития одаренности школьников

**ЗАДАНИЯ**

**по МАТЕМАТИКЕ**

**для учащихся 7 класса**

1. Доказать, что при любом целом неотрицательном *n* число $29^{n}+19^{n}+15^{n}-2^{n}\left(1+2^{3n}+3^{n}\right)$ делится на 13.



2 Доказать, что число $N=2222^{5555}+5555^{2222}$ делится на 7.





ВЫПОЛНИЛ

Фамилия\_\_\_Зайнетдинова\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Имя\_\_\_\_\_ Аделина\_\_\_\_\_\_\_\_ \_

Отчество\_\_\_Нурисламовна\_\_\_\_\_\_ \_\_\_

Класс\_\_\_\_\_\_7А\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Школа\_\_\_\_\_МБОУ Школа №156\_\_ \_\_

Город (село)\_Уфа\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

Район \_\_\_\_\_Орджоникидзевский\_\_\_

Ф.И.О. учителя\_ Шамиева Инга Энгелевна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_