ФГБОУ ВО «БГПУ» им. М. Акмуллы

Центр развития одаренности школьников

**ЗАДАНИЯ**

**по МАТЕМАТИКЕ**

**для учащихся 7 класса**

ВЫПОЛНИЛ

Фамилия\_Магзумов\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Имя\_\_\_Реналь\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчество\_\_\_Ринатович\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Класс\_\_\_\_\_7\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Школа\_\_\_\_\_\_МБОУ СОШ №1\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

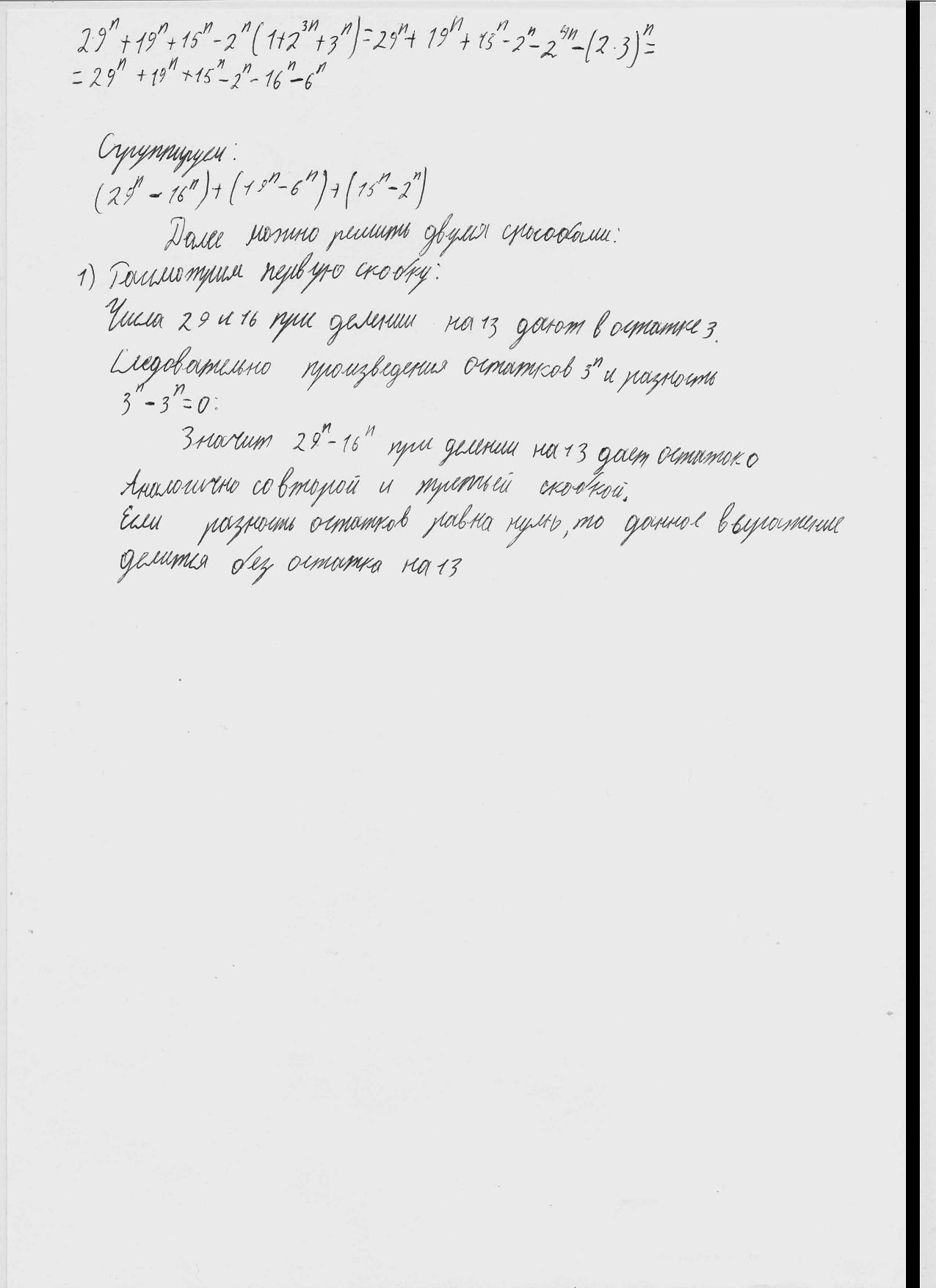
Ф.И.О. учителя\_\_Шамсетдинова Регина Абдулловна\_\_

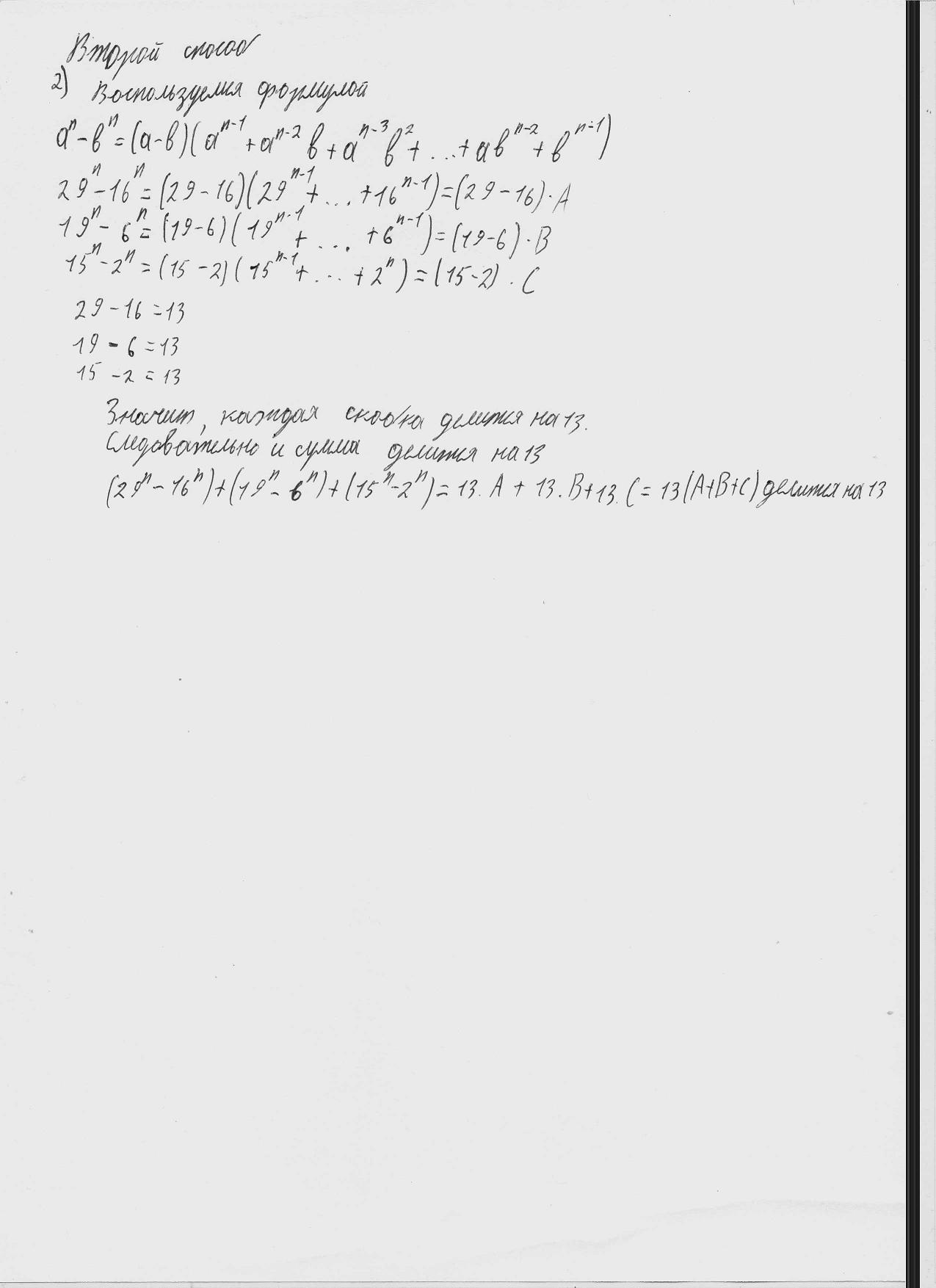
1. Доказать, что при любом целом неотрицательном n число делится на 13.

**Решение:**

Воспользуемся следующими утверждениями

1. Сумма (разность) любых двух натуральных чисел и сумма (разность) их остатков имеют одинаковые остатки при делении на n.
2. Произведение любых двух натуральных чисел и произведение их остатков имеют одинаковые остатки при делении на n.





1. Доказать, что число делится на 7.

