ФГБОУ ВО «БГПУ» им. М. Акмуллы

Центр развития одаренности школьников

**Олимпиада**

**по МАТЕМАТИКЕ**

**для учащихся 6 класса**

**Задача № 1.**

****

 **Ответ: Да.**

 Надо отделить монеты в стопки. В первой и второй стопке будет по 2 монеты и останется одна монета. Если при первом взвешивании монеты будут равны тогда – это настоящие. Тогда надо совершить второе взвешивание. Одна из монет будет либо легче, либо тяжелее настоящей монеты .

 Если же при первом взвешивании будет одна монета тяжелее или легче то будет ясно, что одна монет фальшивая.

**Задача № 2.**

****

 Ответ: 10000000000000009820.

10000000000000009820: 20= 500000000000000491.

ВЫПОЛНИЛ

Фамилия\_\_\_\_\_Шайдуллина\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_Гузель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчество\_\_\_\_\_\_Рамилевна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Класс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_6\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Школа\_\_\_\_\_\_\_МБОУ СОШ №3\_\_\_\_\_\_\_\_

Город \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Туймазы\_\_\_\_\_\_\_\_

Район\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Туймазинский\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И.О. учителя\_\_\_Хабибрахманова Альфия Магсумовна\_\_