**ФГБОУ ВО «БГПУ» им.Акмуллы**

**Центр развития одоренности школников**

**ЗАДАНИЯ по МАТИМАТИКЕ**

 **для учащегося 6 класса**

**Задание 1**

Решение.Если при взвешеваниии двух монет –по одной на каждый чашке весов –установливается равновесие , то обе монеты настоящее , впротивном случае по крайней мере одна из них фальшевая. Значит , решение задачи таково : при первом взвешевании на каждую чашку весов кладем по одной монете .В случае равенство мы нашли сразу две настоящие монеты . Если же чашки не уравновешены , то откладываем эти монеты в сторону и взвешиваем третью и четвертую монеты . В случае равенства мы вновь нашли две настоящие монеты. Если же и среди этих монет есть фальшивая , то оставшаяся пятая монета настоящая.

Ответ :можно.

**Задание 2**

Решение.Если число делиться на 20,то оно оканчиваеться на 00,20,40,60,или 80 .Из двух чисел , имеющих одинаковые число знаков , меньше то, у которого в страшем разраде стоит меньшая цифра .Поэтому наше число должно начинаться с 1.цифры. Поэтому нае число должно оканчиваться на 80 . Перед цифрой 8 должна идти цифра 9.А перед цифрой 9 найбольшая возможная цифра равна 20-8-9-1=2.остальные цифры –нули , откуда и получаеться ответ .

Ответ : 10000000000000002980

ВЫПОЛНИЛА

Фамилия Мирзаянова

Имя Регина

Отчество Фаниловна

Класс 6

Школа МБОУ с.Исаметово

Город (село ) Исаметово

Район Илишевский

Ф.И.О. Мирзаянова Фирая Мизхатовна