ФГБОУ ВО «БГПУ» им. М. Акмуллы

Центр развития одаренности школьников

**Решение задания**

**по МАТЕМАТИКЕ**

**для учащихся 6 класса**

**Задача № 1**

Замените буквы A, B, C и D цифрами так, чтобы получилось верное равенство AAAA+BBB-CC+D=1995

**Решение:** A=1; В=8; С=1; D=7, тогда 1111+888-11+7=1995

**Ответ:** 1111+888-11+7=1995

**Задача № 2**

К Васе пришли его одноклассники. Мама Васи спросила у него, сколько пришло гостей? Вася ответил: «Больше шести», а стоявшая рядом сестренка сказала: «Больше пяти». Сколько было гостей, если известно что один ответ верный, а другой нет.

**Решение:**  Из двух ответов только один верный. Возможно два варианта:

а) Вася сказал правду, соврала сестрёнка

б) Вася соврал, а сестрёнка - нет.

 Предположим, что Васин ответ верен, т.е. гостей было больше шести. Сестрёнка сказала, что гостей было больше пяти. Получается, что этот ответ тоже верный, а в условии сказано, что из двух ответов верен только один. Значит, Васин ответ не может быть верным. Если же предположить, что Васин ответ неверен, то получится, что гостей было не больше шести, т.е. шесть  или меньше. В этом случае ответ сестрёнки оказывается верным. Условие задачи выполнено, т.к. один ответ верен, а другой – нет.  Значит, гостей было шесть человек.

**Ответ:** к Васе пришло больше пяти гостей

**Задача № 3**

На столе лежат 9 карточек, на которых написаны натуральные числа от 1 до 9. Двое играющих по очереди откладывают в сторону по одной карточке. Играющие видят числа, написанные на карточках. Проигрывает тот, после хода которого сумма чисел на отложенных карточках становиться больше 25. Кто выигрывает при правильной игре: начинающий или его партнёр?

**Решение:**Первый берет карточку с числом 5, а затем дополняет ходы противника до 10.

1 ложит: 1+3+5+7+9=25

2 ложит: 2+4+6+8=20

Победит 1 игрок!

**Выполнила**

Фамилия Иванцова .

Имя Анастасия .

Отчество\_\_\_\_\_\_Руслановна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Школа\_\_\_\_\_\_\_\_\_МБОУ СОШ №7\_\_\_\_\_\_\_

Город (село)\_\_\_\_\_Туймазы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Район\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И.О. учителя\_\_\_Абдуллина А.М.\_\_\_\_\_\_