ФГБОУ ВО «БГПУ» им. М. Акмуллы

Центр развития одаренности школьников

**ОТВЕТЫ на ЗАДАНИЯ**

**по МАТЕМАТИКЕ**

**для учащихся 6 класса**

**ВЫПОЛНИЛА**

**Фамилия**  Тихонова

**Имя** Арина

**Отчество** Владимировна

**Класс** 6 В

**Школа** Башкирский лицей имени Мухаметши Бурангулова

**Город (село)** с. Раевский

**Район** Альшеевский

**Ф.И.О. учителя** Султанова Олеся Маратовна

1. AAAA+BBB-CC+D=1995

Т.к. должно получиться число 1995, то четырёхзначное и трёхзначное числа должны быть соответствующими. Исходя из этого, число АААА будет из цифры «1», а число ВВВ из цифры «8».

**А**=1 **АААА**=1111

**В**=8 **ВВВ**=888

1111+888=1999

Наше число теперь 1999 и из него должно получиться 1995 при вычитании двухзначного числа и прибавления однозначного.

Следовательно, число СС будет маленьким, состоит из цифр «1»,

а однозначное D будет цифра «7».

**C**=1  **CC**=11

**D**=7

AAAA+BBB+CC+D=1995

1111+999-11+7=1995

Ответ: **A**=1; **B**=9; **C**=1; **D**=7.

1. «Больше пяти» это верное высказывание, а «больше шести» неверное.

Если бы гостей пришло 7 или больше, то оба высказывания были бы верны, а нам известно, что одно неверно. Следовательно, гостей было 6.

6 больше 5, но не больше 6.

Ответ: 6 гостей было у Васи.

1. Т.к. оба игрока не хотят проиграть, они будут брать карточки с самым маленьким числом.

Следовательно, начинающий возьмёт карточки с цифрами: 1,3,5,7,9 (в сумме получается 25, т.е. проиграет), а его партнер возьмёт карточки с цифрами: 2,4,6,8 ( в сумме 20, т.е. победит).

Если первый игрок при начале игры возьмёт не один, а два, то получится так:

Начинающий возьмёт карточки с цифрами: 2,3,5,7,9 (в сумме 26).

Его партнёр возьмёт карточки с цифрами: 1,4,6,8 (в сумме 19, т.е. победит)

Ответ: при правильной игре победит его партнёр.