Фамилия: Арсланов

Имя: Максим

Отчество: Евгеньевич

Класс: 6

Школа: №3

Город: Туймазы

Район: Туймазинский

## Ф.И.О. учителя: Хабибрахманова Альфия Магсумовна

**ЗАДАЧА №1. Решение:**

 Четырехзначное число не может быть больше 2000, поэтому буква А не может быть больше 1, т.е. первое число **АААА = 1111**. Третье СС - число двузначное, также нужно нам помнить, что **11 ≤ СС ≤ 99**. Сумма двух первых чисел должно быть больше, чем 1995 и не должно превышать **1995+99+9=2107**. Значит, **ВВВ = 888 и 111+888 = 1999**. Чтобы прибавить однозначное число потом, нужно выбрать такое двузначное число, после вычитания можно было прибавить число меньше 10. Если взять цифру больше 2, то 1999-22=1977 и 1977+9 =1986 (число меньше 1995). Третье число СС = 11. А после с помощью вычислений можно найти однозначное число:

1. 1111+ 888 = 1999
2. 1999 -11 = 1988
3. 1988 + 7 = 1995.

Итак, 1111 + 888 - 11 + 7 = 1995.

**Ответ. А = 1; B = 8; C = 1; D = 7.**

**ЗАДАЧА № 2. Решение:**

 Из двух ответов только один верный, значит два варианта: Вася сказал правду, соврала сестрёнка или 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. Гостей было шесть человек**

**ЗАДАЧА № 3. Решение:**

Возможны несколько вариантов, например:

1 вариант: 1+3+5+7+9=25 (1 игрок)
 2+4+6+8=20 (2 игрок)

2 вариант:

3+5+7+9+1 =25(1 игрок)

4+6+8+2 = 20 (2 игрок)

3 вариант: Первый берет карточку с числом 5, а затем дополняет ходы партнера.

**Ответ. При правильной игре победит тот, кто начнёт игру первым.**