**ФИО: Рудой Алексей Дмитриевич**

**Населенный пункт (деревня, село, город): город Туймазы**

**Официальное название и № школы: Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов №8 г. Туймазы муниципального района Туймазинский район Республики Башкортостан**

**Класс 6 В**

**ФИО учителя математики Ляйля Римовна**

**ЗАДАНИЯ**

**по МАТЕМАТИКЕ**

**для учащихся 6 класса**

**Задача № 1.**

**Замените буквы А, В, С и D цифрами так, чтобы получилось верное равенство**

**АААА+ВВВ-СС+D=1995**

**Решение:**

**В условии задачи не сказано, что разные буквы соответствуют разным цифрам, значит:**

**(А )соответствует цифре 1**

**(В) соответствует цифре 8**

**(С) соответствует цифре 1**

**(D) соответствует цифре 7**

**Составляем верное равенство:**

**Ответ: 1111+888-11+7=1995**

**Задача № 2.**

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

**Решение:**

**У нас есть вариант если Вася сказал правду, то сестренка соврала , а если Вася соврал, то сестренка сказала правду.**

**Если мы предположим, что Вася сказал правду, то значит, гостей было больше шести. По условиям задачи сестренка сказала, что гостей больше пяти. Получается, что оба ответа верны. Но по условиям задачи только один ответ верный, а второй нет. Отсюда Васин ответ не может быть верным.**

**Теперь если мы предположим, что Васин ответ неверный , то получается, что гостей было не больше шести, то есть шесть или меньше шести. Отсюда делаем вывод, что ответ сестренки оказался верным. Условия задачи мы выполнили , так как один ответ верный, а другой – нет.**

**Ответ: гостей было шесть человек.**

**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 становится больше 25. Кто выиграет при правильной игре: начинающий или его партнер?**

**Решение:**

**Для победы игроку, делающему первый ход, нужно взять карточку с числом 5. Делая свой второй и третий ходы, первый игрок, должен брать карточки, на которых записаны числа, которые будут дополнять до 10 числа, записанные на карточках, выбранные перед этим вторым игроком. Тогда при любых ходах второго игрока, сумма чисел на отложенных карточках составит больше 25, и второй игрок при любом следующем ходе проиграет .**

**Первый ход: первый берет цифру 5, второй цифру 1(5+1=6);**

**Второй ход: первый берет 9, второй 2 (5+1+9+2=17);**

**Третий ход: первый берет 8, второй 3 (5+1+9+2+8+3=28)**

**28>25 после хода третий раз второго игрока.**

**Ответ: при правильной игре выиграет начинающий.**