

Задача 51

Замените буквы A, B, C и D цифрами так, чтобы получилось верное равенство

$$AAAA + BBB - CC + D = 1995$$

Решение:

Пусть $A = C = 1$, тогда $AAAA = 1111$, $CC = 11$. Следовательно, методом подбора можно предположить, что $B = 8$, а $D = 7$, тогда $BBB = 888$, $D = 7$. Подставим данные и решаем:

$$AAAA + BBB - CC - D = 1995$$

$$1111 + 888 - 11 + 7 = 1995$$

Ответ: $A = 1$, $B = 8$, $C = 1$, $D = 7$.

Выполнил

Решения: Манасийчук

Имя: Алексея

Отчество: Васильевич

Класс: 6Б

Школа: МБОУ СОШ №104

Город: Уфа

Район: Демский

Р.И.О. учителя: Чушанова Милауша Рашидовна.

Задача 52

К Вале пришли его одноклассники.
Мать 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:

Гостей не может быть больше 6, потому что правы будут и Вася, и сестра, а по условию задачи прав один человек. Из этого следует, что гостей не больше 6 и Вася неправ. Значит, права сестра, то есть больше 5. Если больше 5, но не больше 6, значит именно 6 гостей пришло.
Ответ: 6 гостей, права сестра.

Выполнил

Рашида: Панасийчук

Имя: Алексей

Отчество: Васильевич

Класс: 6Б

Имя: МБОУ СОШ №104

Город: Уфа

Район: Демский

Р.И. учителя: Чулякова Милана Рашидовна.

Задача 53

На столе лежат 9 карточек, на которых написано натуральные числа от 1 до 9. Все игроки по очереди откладывают в сторону по одной карточке. Игрок видит число, написанное на карточке. Проигрывает тот, после хода которого сумма чисел на отложенных карточках становится 25. Кто выигрывает при правильной игре: начинающий или его партнер?

Решение:

Если первый игрок возьмет карточку с цифрой 5, а следующие свои ходы будет брать карточки с цифрами, которые дополняют ход соперника до 10. Например второй взял 3, тогда первый 7, второй 6, тогда первый 4, и получим, что последний ход равный 25 будет у первого соперника, следовательно второй игрок проигрывает, его последний ход всегда больше 5

ходы	1	2	3	4	5	6
1 игрок	5		6		3	
2 игрок		4		7		1

$$1 \text{ игрок } 5 + 4 + 6 + 7 + 3 = 25$$

$$2 \text{ игрок } 5 + 4 + 6 + 7 + 3 + 1 = 26$$

Ответ: выигрывает начинающий.

Выполнил

Решение: Панасийчук

Имя: Алексей

Отчество: Васильевич

Класс: 6Б

Школа: МБОУ СОШ №104

Город: Уфа

Ф.И.О учителя: Чуланова Миназша Ракиповна.