

Ребусы

5 класс

14.10.17

1. Буратино правильно решил пример, но испачкал свою тетрадь. За каждой кляксой скрывается одна и та же цифра, отличная от нуля. Найдите эту цифру.

$$(\overline{ab} + \overline{ba} + 1) \times \overline{c} = \overline{abc}$$

2. Дано трехзначное число АВВ, произведение цифр которого — двузначное число АС, произведение цифр этого числа равно С (здесь, как в математических ребусах, цифры в записи числа заменены буквами; одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным — разные). Определите исходное число.
3. Как-то раз Таня ехала в поезде. Чтобы не скучать, она стала зашифровывать названия разных городов, заменяя буквы их порядковыми номерами в алфавите. Когда Таня зашифровала пункты прибытия и отправления поезда, то с удивлением обнаружила, что они записываются с помощью всего лишь двух цифр: 21221-211221. Откуда и куда шёл поезд?
4. Найдите значение дроби $\frac{К \cdot А \cdot Р \cdot Л \cdot С \cdot О \cdot Н}{В \cdot А \cdot Р \cdot Е \cdot Н \cdot Б \cdot Е}$, где разные буквы — это разные цифры, а между буквами стоит знак умножения.
5. Замените буквы в слове ТРАНСПОРТИРОВКА цифрами (разным буквам соответствуют разные цифры, а одинаковым одинаковые) так, чтобы выполнялось неравенство $T > P > A > H < C < П < O < P < T > И > P > O < B < K < A$.
6. Из четырех цифр, отличных от нуля, составлены два четырехзначных числа: самое большое и самое маленькое из возможных. Сумма получившихся чисел оказалась равна 11990. Какие числа могли быть составлены?
7. Замените буквы цифрами в ребусе $G + O = L - O = B \cdot O = L - O = M - K = A$ так, чтобы все равенства стали верными; при этом одинаковым буквам должны соответствовать одинаковые цифры, а различным — различные. Найдите все решения ребуса.
8. ABCDEF - число из шести цифр. Все они разные, расположенные слева направо в возрастающем порядке. Число это - полный квадрат. Определите, какое это число.