

Ребусы

В арифметических ребусах числа зашифрованы специальным образом. Цифры в этих числах заменены буквами или звёздочкой. На месте звёздочки может стоять любая цифра, одинаковые звёздочки могут заменять разные цифры. Например число 8385 можно зашифровать как $***5$. С буквами ситуация иная. Разные буквы заменяют разные цифры, одинаковые буквы – одинаковые цифры. То есть, если на месте одной из двоек стоит буква А, то под всеми буквами А спрятались двойки и двойки не могут прятаться ни под какими другими буквами. В каждом ребусе значения букв разные. То есть, если в одном ребусе под буквой Л спрятана цифра 3, то в другом под ней может прятаться любая другая цифра. Равенство $35+18=53$ можно зашифровать как $КИ+НЧ=ИК$ или $*5+1*=53$, но нельзя как $ВЛ+АД=ИК$. Решить ребус означает найти, какие цифры спрятались под каждой из букв. Будьте внимательны - у ребуса может быть несколько решений. Нужно найти их все и объяснить, почему нет других.

Примеры

- Решите ребусы:

a) $*A+A=*EE$ b) $AB+AB+AB=ГAB$ c) $CB+B=ГГ$

Задачи

Решите ребусы:

- a) $A+A=B2$ b) $C+H=HK$ c) $M+M+E=EM$
- a) $A \times A=1*$ b) $B \times B=4*$ c) $C \times C+C=3*$ d) $D \times D-D=*6$
- a) $A \times A = MA$ b) $БУ \times БУ = БУУ$ c) $C \times C+C=C*$ d) $D \times D+D=*0$
- a) $AK+A=KEE$ b) $BEEE+B=МУУУ$ c) $C+YYY+YYY+YYY=CYYY$
- Объясните, почему следующие ребусы не имеют решений:
 a) $A+B=CDE$ b) $*A+*A=*1$ c) $A+B+C+D+E=F$
- Решите ребусы:
 a) $Д-В-А=Д:В:А=2$ b) $AB+AB+AB=ГAB$ c) $АЙ \times АЙ = ЧАЙ$
- Решите ребусы:
 a) $KRONA+ KRONA+ KRONA=FRANK$ b) $SIX*TWO=TWELVE$
- Найдите все решения ребуса $AB+C=BA$. Сколько их всего?
- Решите ребусы: a) $BDCE+BDAE=AECBE$ b) $A52B-B52A=8CDC$