



Ребусы

6 класс • 3 декабря

В ребусах звёздочка заменяет любую цифру, разные буквы заменяют разные цифры, одинаковые буквы — одинаковые цифры.

*Равенство $35 + 18 = 53$ можно зашифровать как $AB + BГ = БА$ или $*5 + 1* = 53$, но нельзя как $AB + BГ = ДЕ$.*

Решить ребус — значит не только подобрать какой-нибудь подходящий вариант, но и доказать, что нет никаких других.

Решите следующие ребусы:

- а) $A + A = 10$; б) $1Б + Б = ВВ$; в) $Г + Д = ДЕ$; г) $A + A + Б = БА$.
- а) $A \cdot A = 1*$; б) $B \cdot B = 4*$; в) $C \cdot C + C = 3*$; г) $D \cdot D - D = *6$.
- $1A \cdot 1A = **A$.
- $AB + C = BA$. а) Найдите только C . б) Найдите все решения ребуса. Сколько их всего?
- Объясните, почему следующие ребусы не имеют решений:
а) $A + B = CDE$; б) $A \cdot A = 5*$; в) $AA + BA = CA$; г) $*A + *A = *1$;
д) $A + B + C + D + E = F$.

Решите следующие ребусы:

- $D - B - A = D : B : A = 2$.
- а) $AK + A = KEE$; б) $BEEE + B = МУУУ$.

Для домашнего обдумывания

- $КОЗА + КОЗА = СТАДО$.
- Серёжа записал некоторое пятизначное число и умножил его на 9. К своему удивлению, он получил в результате число, записанное теми же цифрами, но в обратном порядке. Какое число записал Серёжа?