

Блок 8. Ребусы

Интернет-карусель. Условия задач

- В равенстве цифры слагаемых заменили буквами: равными цифры — одинаковыми буквами, разные — разными. Получилось $AAB + ABA + VAA = 2109$. Чему равно значение $A + B$?
- В равенстве все цифры заменили буквами: равными цифры — одинаковыми буквами, разные — разными. Получилось $ГРОМ \times M = МОРГ$. Чему равно число ГРОМ?
- Оля вписала в каждую клеточку по цифре так, что получился верный пример на умножение. Какой получился ответ в примере?

$$\begin{array}{r}
 \square \square \\
 \times \square \square \\
 \hline
 \square \square \\
 \square \square \\
 \hline
 \square \square \square \\
 \hline
 9 \square \square \square
 \end{array}$$

- В равенстве все цифры слагаемых заменили буквами: равными цифры — одинаковыми буквами, разные — разными. Получилось:
 $ДОКЛАД + ОКЛАД + КЛАД + ЛАД + АД + Д = 987654$.
Чему равно число ДОКЛАД?
- В сумме все цифры заменили буквами: равными цифры — одинаковыми буквами, разные — разными. Получилось $КА + РУ + СЕЛЬ$. Какое наибольшее значение могла иметь эта сумма?
- В произведении все цифры заменили буквами: равными цифры — одинаковыми буквами, разные — разными. Получилось $К \times А \times Р \times У \times С \times Е \times Л \times Ъ$. Сколько значений может иметь такое произведение?
- В произведении все цифры заменили буквами: равными цифры — одинаковыми буквами, разные — разными. Получилось $П \times О \times Д \times У \times М \times А \times Й$. Сколько значений может иметь такое произведение?
- Дан ребус $КАР + КАР + \dots + КАР = ВОРОН$. В нём буквы можно заменить цифрами (одинаковые буквы — равными цифрами, разные — разными) так, чтобы равенство стало верным. Какое наименьшее число слагаемых в нём может быть?

- У Лёни есть карточки со всеми двузначными числами, каждое встречается ровно один раз. Карточка синяя только в том случае, если на ней две цифры, отличающиеся не менее чем на 2. Сколько у Лёни синих карточек?
- Дан ребус $АВВ \times С + АС = СВАС$. Сколькими способами буквы можно заменить цифрами (одинаковые буквы — равными цифрами, разные — разными) так, чтобы равенство стало верным?
- Дан ребус $УФ + ФУ + УФ = УМФ$. Буквы нужно заменить цифрами (одинаковые буквы — равными цифрами, разные — разными) так, чтобы равенство стало верным. Каким числом может быть УМФ?
- Дан ребус $НУ + МЕ + РО + ВА + ТЬ = 360$. Маша буквы заменила цифрами (одинаковые буквы — равными цифрами, разные — разными) так, чтобы равенство стало верным. Какой цифрой она могла заменить букву М?
- Сумма двух натуральных чисел — трехзначное число, оканчивающееся на 27. Первое слагаемое оканчивается на ноль, если стереть этот ноль, то мы получим второе слагаемое. Найдите второе слагаемое.
- Дан ребус $НУ + МЕ + РО + ВА + ТЬ = 360$. Сколькими способами буквы можно заменить цифрами (одинаковые буквы — равными цифрами, разные — разными) так, чтобы равенство стало верным?
- У Лёни есть карточки со всеми двузначными числами, каждое встречается ровно один раз. Лёня выбрал 4 карточки и составил из них два четырёхзначные числа, представляя карточки друг к другу. Какая наименьшая (положительная) разность может быть между этими числами?