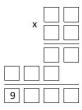


## Международные соревнования «Интернет-карусели» Карусель-кружок. Математика 5-6 2018-2019 учебный год

## Блок 8. Ребусы

## Интернет-карусель. Условия задач

- 1. В равенстве цифры слагаемых заменили буквами: равными цифры одинаковыми буквами, разные разными. Получилось AAB + ABA + BAA = 2109. Чему равно значение A + B?
- 2. В равенстве все цифры заменили буквами: равными цифры одинаковыми буквами, разные разными. Получилось ГРОМ × М = МОРГ. Чему равно число ГРОМ?
- 3. Оля вписала в каждую клеточку по цифре так, что получился верный пример на умножение. Какой получился ответ в примере?



 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?

- 5. В сумме все цифры заменили буквами: равными цифры одинаковыми буквами, разные разными. Получилось КА + РУ + СЕЛЬ. Какое наибольшее значение могла иметь эта сумма?
- 6. В произведении все цифры заменили буквами: равными цифры одинаковыми буквами, разные разными. Получилось  $K \times A \times P \times Y \times C \times E \times J \times b$ . Сколько значений может иметь такое произведение?
- 7. В произведении все цифры заменили буквами: равными цифры одинаковыми буквами, разные разными. Получилось П × О × Д × У × М × А × Й. Сколько значений может иметь такое произведение?
- 8. Дан ребус КАР + КАР + ... + 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?



## Международные соревнования «Интернет-карусели» Карусель-кружок. Математика 5-6 2018-2019 учебный год

- 9. 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?
- 10. Дан ребус ABB × C + AC = CBAC. Сколькими способами буквы можно заменить цифрами (одинаковые буквы равными цифрами, разные разными) так, чтобы равенство стало верным?
- 11. 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?
- 12. Дан ребус НУ + ME + PO + BA + Tb = 360. Маша буквы заменила цифрами (одинаковые буквы равными цифрами, разные разными) так, чтобы равенство стало верным. Какой цифрой она могла заменить букву М?
- 13. 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
- 14. Дан ребус НУ + ME + PO + BA + Tb = 360. Сколькими способами буквы можно заменить цифрами (одинаковые буквы равными цифрами, разные разными) так, чтобы равенство стало верным?
- 15. У Лёни есть карточки со всеми двузначными числами, каждое встречается ровно один раз. Лёня выбрал 4 карточки и составил из них два четырёхзначные числа, приставляя карточки друг к другу. Какая наименьшая (положительная) разность может быть между этими числами?

karusel.desc.ru ~ 222 ~ karusel.desc.ru ~ 223 ~