Делимость.

1. К числу 15 припишите слева и справа по одной цифре так, чтобы полученное число делилось на 15.
2. К числу 10 припишите слева и справа по одной цифре так, чтобы полученное число делилось на 72.
3. Найдите наибольшее натуральное число, делящееся на 36, в записи которого участвуют все 10 цифр по одному разу.
4. На доске написано: 645*7235. Замените звездочку цифрой так, чтобы полученное число делилось на 3.
5. Замените звездочки в записи числа 72*3* цифрами так, чтобы число делилось без остатка на 45.
6. Существует ли целое число, произведение цифр которого равно 528?
7. Сколько цифр в числе 11…11, если оно делится без остатка на 999999999?
8. В числе переставили цифры и получили число, в 3 раза меньше исходного. Докажите, что исходное число делится на 27.
9. К числу прибавили сумму его цифр. К полученному числу прибавили сумму его цифр, и так далее. Когда в седьмой раз к числу прибавили сумму его цифр, получили 1000. С какого числа начали?
10. Перемножили все числа от 1 до 100. Подсчитали сумму цифр произведения. У полученного числа снова посчитали сумму цифр, и так далее, пока не получили однозначное число. Какое?
11. Решите ребус АБ • ВГ = ДДЕЕ, где разные буквы соответствуют разным цифрам, одинаковые – одинаковым.

Делимость.

1. К числу 15 припишите слева и справа по одной цифре так, чтобы полученное число делилось на 15.
2. К числу 10 припишите слева и справа по одной цифре так, чтобы полученное число делилось на 72.
3. Найдите наибольшее натуральное число, делящееся на 36, в записи которого участвуют все 10 цифр по одному разу.
4. На доске написано: 645*7235. Замените звездочку цифрой так, чтобы полученное число делилось на 3.
5. Замените звездочки в записи числа 72*3* цифрами так, чтобы число делилось без остатка на 45.
6. Существует ли целое число, произведение цифр которого равно 528?
7. Сколько цифр в числе 11…11, если оно делится без остатка на 999999999?
8. В числе переставили цифры и получили число, в 3 раза меньше исходного. Докажите, что исходное число делится на 27.
9. К числу прибавили сумму его цифр. К полученному числу прибавили сумму его цифр, и так далее. Когда в седьмой раз к числу прибавили сумму его цифр, получили 1000. С какого числа начали?
10. Перемножили все числа от 1 до 100. Подсчитали сумму цифр произведения. У полученного числа снова посчитали сумму цифр, и так далее, пока не получили однозначное число. Какое?
11. Решите ребус АБ • ВГ = ДДЕЕ, где разные буквы соответствуют разным цифрам, одинаковые – одинаковым.