Признаки делимости

5 класс
31.03.18

1. Натуральное число делится на 12 и получается при вычёркивании из числа 181615121 трёх цифр.
(а) Приведите пример такого числа.
(б) Найдите все такие числа и докажите, что других нет.
2. Шестизначное натуральное число делится на 90 и записывается только цифрами 0 и 3.
(а) Приведите пример такого числа.
(б) Найдите все такие числа и докажите, что других нет.
3. Трёхзначное натуральное число при делении на 4, 5 и 6 даёт в остатке 3, а его цифры расположены в порядке убывания слева направо.
(а) Приведите пример такого числа.
(б) Найдите все такие числа и докажите, что других нет.
4. Трёхзначное натуральное число делится на каждую свою цифру; все его цифры различны и не равны нулю.
(а) Приведите пример такого числа.
(б) Найдите все такие числа и докажите, что других нет.
5. Пятизначное натуральное число делится на 18; любые две его соседние цифры отличаются на 3.
(а) Приведите пример такого числа.
(б) Найдите все такие числа и докажите, что других нет.
6. Сумма цифр четырёхзначного натурального числа на 1 меньше их произведения.
(а) Приведите пример такого числа.
(б) Найдите все такие числа и докажите, что других нет.