

## Признаки делимости

5–6 класс

13.01.2017

1. Натуральное число делится на 12 и получается при вычёркивании из числа 181615121 трёх цифр.
  - (a) Приведите пример такого числа.
  - (b) Найдите все такие числа и докажите, что других нет.
2. Шестизначное натуральное число делится на 90 и записывается только цифрами 0 и 3.
  - (a) Приведите пример такого числа.
  - (b) 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.
  - (a) Приведите пример такого числа.
  - (b) 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.
  - (a) Приведите пример такого числа.
  - (b) Найдите все такие числа и докажите, что других нет.
5. Пятизначное натуральное число делится на 18; любые две его соседние цифры отличаются на 3.
  - (a) Приведите пример такого числа.
  - (b) Найдите все такие числа и докажите, что других нет.
6. Сумма цифр четырёхзначного натурального числа на 1 меньше их произведения.
  - (a) Приведите пример такого числа.
  - (b) Найдите все такие числа и докажите, что других нет.