Десятичная запись числа

6 класс 07.10.17

- 1. В двузначном числе обе цифры увечили на 2. Само число в итоге увеличилось в три раза. Найдите первоначальное число.
- 2. Найдите все двузначные числа, равные удвоенной сумме своих цифр.
- **3.** Из трехзначного числа вычли число, записанное теми же цифрами, но в обратном порядке. Докажите, что результат делится на 11.
- 4. (а) Сумма цифр a и b равна 7. Докажите, что число вида \overline{aba} делится на 7.
 - (**b**) Сумма цифр a и b равна 7. Докажите, что число вида $\overline{aab0b}$ делится на 7.
- **5.** (а) Сумма цифр a и b равна 13. Докажите, что число вида \overline{aba} делится на 13.
 - (b) Сумма цифр a и b равна 13. Докажите, что число вида \overline{aaabb} делится на 13.
- **6.** Докажите, что число вида \overline{abcabc} всегда делится на 13.
- 7. Сформулируйте и докажите признак делимости на 9
 - (а) для трехзначных чисел;
 - (b) для произвольных чисел.
- 8. Признак делимости на 11 звучит так: число делится на 11, если разница между суммой цифр, которые стоят на четных местах и суммой цифр, стоящих на нечетных местах, делится на 11.
 - (а) Докажите признак делимости на 11 для трехзначных чисел.
 - (b) Докажите признак делимости на 11 для произвольных чисел.