

Десятичная запись и порядок

- (а)** Найдите наибольшее число, в десятичной записи которого все цифры различны.

(б) Найдите наименьшее четное десятизначное число, все цифры которого различны.
- (а)** Приведите пример трехзначного числа состоящего из различных цифр, следующих в порядке возрастания, в названии которого еще и все слова начинаются с одной и той же буквы.

(б) Приведите пример трехзначного числа, наоборот, состоящего из одинаковых цифр, но такого, что в его названии все слова начинаются с разных букв.
- Из числа 4517045821 вычеркните четыре цифры так, чтобы, оставшееся число было:

(а) наибольшим;

(б) наименьшим.
- На карточках записаны числа 415, 43, 7, 19, 74, 3. Расположите карточки в ряд так, чтобы получившееся одиннадцатизначное число было наименьшим из возможных.
- Сколько существует **(а)** десятизначных **(б)** девятизначных **(в)** восьмизначных чисел, в десятичной записи которых цифры идут в порядке возрастания?