

Контрольная работа 1

Для приведённых ниже задач необходимо привести полное решение. Полученное решение требуется отправить либо в виде текстового файла, либо в виде фотографии отсканированной работы.

1. Укажите в порядке возрастания все основания систем счисления, в которых запись десятичного числа 39 оканчивается на 7.

2. Переведите в десятичную систему следующие числа: 12012_3 , 3213_4 , 871_9 , $C9A_{13}$, $G6_{20}$.

3. Переведите десятичное число 9452 в троичную, пятеричную и четырнадцатеричную системы счисления.

4. Сколько единиц содержится в двоичной записи числа $8^{2020} + 4^{2017} + 26 - 1$.

5. Все 4-буквенные слова, составленные из букв П, А, Р, О, М записаны в алфавитном порядке и пронумерованы, начиная с 1. Ниже приведено начало списка.

1. АААА
2. АААМ
3. АААО
4. АААП
5. АААР
6. ААМА
7. ...

Под каким номером в списке идёт слово ОМАР?

Также выполните задания на

<https://informatics.mccme.ru/course/view.php?id=2584> :

тема "Системы счисления", задачи А-Е (Номера задач 747, 748, 749, 728, 729)