

Поиск основания системы счисления по записи числа в этой системе

1. Задание 16

В системе счисления с некоторым основанием десятичное число 18 записывается в виде 30. Укажите это основание.

2. Задание 16 №

В системе счисления с некоторым основанием десятичное число 27 записывается в виде 30. Укажите это основание.

3. Задание 16 №

Укажите через запятую в порядке возрастания все десятичные числа, не превосходящие 25, запись которых в системе счисления с основанием четыре оканчивается на 11?

4. Задание 16 №

Укажите через запятую в порядке возрастания все основания систем счисления, в которых запись числа 23 оканчивается на 2.

5. Задание 16 №

Укажите через запятую в порядке возрастания все десятичные числа, не превосходящие 25, запись которых в двоичной системе счисления оканчивается на 101?

6. Задание 16 №

Запись числа 65_8 в некоторой системе счисления выглядит так: 311_q . Найдите основание системы счисления q .

7. Задание 16 №

Запись числа 23_{10} в некоторой системе счисления выглядит так: 212_q . Найдите основание системы счисления q .

8. Задание 16 №

В некоторой системе счисления записи десятичных чисел 66 и 40 заканчиваются на 1. Определите основание системы счисления.

9. Задание 16 №

В системе счисления с основанием N запись числа 41_{10} оканчивается на 2, а запись числа 131_{10} — на 1. Чему равно число N ?

10. Задание 16 №

В системе счисления с основанием N запись числа 79_{10} оканчивается на 2, а запись числа 111_{10} — на 1. Чему равно число N ?

11. Задание 16 №

В системе счисления с некоторым основанием десятичное число 21 записывается в виде 30. Укажите это основание.

12. Задание 16 №

Решите уравнение $62_n = 80_{10}$. Ответ запишите в десятичной системе счисления. Основание системы счисления указывать не нужно.