Фамилия Имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ класс\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Запишите в развернутой форме:**

А) 143,51110

Б) 1435118

В) 14351116

Г) 1435,115

2. **Запишите десятичный эквивалент следующих чисел:**

А) 1010102

Б) 1728

В) 2ЕА16

Г) 10,12

3**. Укажите, какое из чисел 11000112  , 1724 , 358 , 1В16**

А) наибольшее

Б) наименьшее.

4.**Какое минимальное основание имеет систем счисления, если в ней записаны числа 123 , 222 , 111 ,241? Определите десятичный эквивалент в найденной системе счисление всех чисел.**

123

222

111

241

**5. Верно ли следующие равенства? Докажите.**

334 =277

338 =214

6. **Найдите основание Х системы счисления, если известно**:

14x =910

2002x =13010

7. **Переведите целые числа из десятичной системы счисления в двоичную:**

8910 =

60010=

201010=

8 . ***Переведите целые числа из десятичной системы счисления в восьмеричную:***

51310 =

60010=

201010=

8 . **Переведите целые числа из десятичной системы счисления в шестнадцатеричную:**

51310 =

60010=

201010=

9. **Заполните таблицу, в каждой строке которой одно и тоже число должно быть записано в системах счисления с основаниями 2,8, 10, 16.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Двоичная | Восьмеричная | десятеричная | шестнадцатеричная |
| 101010 |  |  |  |
|  | 127 |  |  |
|  |  | 321 |  |
|  |  |  | 2А |

10. **Решите пример, ответ запишите в десятеричной системе:**

А) 2А16 +338+1010102

B) 1010112+458+DF16

C) 10111000112 +2ЕА16

11. **Переведите числа из двоичной системы счисления в шестнадцатеричную:**

А) 101101110111101

В) 10011101111000

С) 1011110011110

D) 10000100100001

12. **Переведите числа из двоичной системы счисления в восьмеричную:**

А) 101101110111101

В) 10011101111000

С) 1011110011110

D) 10000100100001

Фамилия Имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ класс\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Запишите в развернутой форме:**

А) 143,61110

Б) 1436118

В) 14361116

Г) 1435,115

2. **Запишите десятичный эквивалент следующих чисел:**

А) 10100102

Б) 1738

В) 1ЕА16

Г) 1,012

3**. Укажите, какое из чисел 1100112  , 1724 , 358 , 1С16**

А) наибольшее

Б) наименьшее.

4.**Какое минимальное основание имеет систем счисления, если в ней записаны числа 123 , 322 , 121 ,241? Определите десятичный эквивалент в найденной системе счисление всех чисел.**

123

322

121

241

**5. Верно ли следующие равенства? Докажите.**

335 =277

337 =214

6. **Найдите основание Х системы счисления, если известно**:

12x =910

2002x =13010

7. **Переведите целые числа из десятичной системы счисления в двоичную:**

8910 =

60010=

201010=

8 . ***Переведите целые числа из десятичной системы счисления в восьмеричную:***

521310 =

601010=

20110=

8 . **Переведите целые числа из десятичной системы счисления в шестнадцатеричную:**

5310 =

62010=

2001010=

9. **Заполните таблицу, в каждой строке которой одно и тоже число должно быть записано в системах счисления с основаниями 2,8, 10, 16.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Двоичная | Восьмеричная | десятеричная | шестнадцатеричная |
| 101011 |  |  |  |
|  | 126 |  |  |
|  |  | 322 |  |
|  |  |  | 5F |

10. **Решите пример, ответ запишите в десятеричной системе:**

А) 2А16 +348+10100102

B) 10110112+458+DF16

C) 10110000112 +2ЕА16

11. **Переведите числа из двоичной системы счисления в шестнадцатеричную:**

А) 10111110111101

В) 1001101111000

С) 101110011110

D) 1000100100001

12. **Переведите числа из двоичной системы счисления в восьмеричную:**

А) 10111110111101

В) 1001101111000

С) 10110011110

D) 100100100001

[Скачано с www.znanio.ru](https://znanio.ru)