Системы счисления

Тест
по теме "Системы счисления"

Вопросы:

1) **Система счисления – это:**

- а) способ представления чисел;
- б) правила действия над числами;
- в) правила представления чисел;
- г) способ представления чисел и правила действия над ними.

2) Способ представления чисел и правила действия над ними называется:

- а) системой счисления ;
- б) вычислительной системой ;
- в) непозиционной системой счисления;
- г) позиционной системой счисления.

3) Системы счисления, в которой значение цифры не зависит от ее позиции, называется:

- а) позиционной системой счисления;
- б) непозиционной системой счисления;
- в) Римской системой счисления;
- г) Арабской системой счисления

4) Система счисления называется позиционной, если:

- а) значение числа не зависит от его позиции
- б) значение числа зависит от его позиции
- в) значение цифры не зависит от ее позиции
- г) значение цифры зависит от ее позиции

5) Для записи чисел в Арабской системе счисления используется 10 цифр:

- а) 5, 6, 7, 8, 9, А, Б, С, Д, Е
- б) I, V, X, C, L, M, A, B, C, Д
- в) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
- г) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10

6) Система счисления имеющая следующий алфавит: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F:

- а) двоичная;
- б) десятичная;
- в) шестнадцатеричная ;
- г) восьмеричная .

7) Алфавит системы счисления зависит от:

- а) цифр;
- б) основания;
- в) позиции цифр;
- г) количества цифр.

8) Перевод дробного числа из десятичной системы счисления в другую систему счисления начинается с:

- а) получения числа, начиная с первой цифры;
- б) приведения цифры к алфавиту ;
- в) умножения числа на основание;
- г) представления основания в десятичной системе счисления.

9) Самым сложным числом для перевода из десятичной системы счисления в другую систему счисления является:

- а) смешанное число;
- б) целое число;
- в) дробное число;
- г) натуральное число

Ответы:

- 1-г
- 2-а
- 3-б
- 4-г
- 5-в
- 6-в
- 7-б
- 8-в
- 9-а