

Демонстрационный вариант контрольно-измерительных материалов для проведения промежуточной аттестации по информатике в 8 классе

1. Как называется набор символов, используемый в позиционной системе счисления?

Ответ:

2. Как называется место цифры в записи числа в позиционной системе счисления?

Ответ:

3. Какое минимальное основание N должно быть у системы счисления, чтобы в ней были правильными записи 323_N , 172_N , 321_N и 454_N ?

Ответ:

4. В системе счисления с некоторым основанием N число 23 записывается в виде 35_N . Найдите это основание.

Ответ:

5. Запишите число 27 в двоичной системе счисления.

Ответ:

6. Отметьте все числа, которые делятся на 4.

101002

11101002

1101012

10110102

11110102

7. Отметьте все верные высказывания.

- восьмеричная система проще для человека, чем двоичная
- в некоторых компьютерах данные хранятся в восьмеричном коде
- восьмеричные коды использовались для записи команд некоторых компьютеров
- восьмеричная запись чисел короче, чем двоичная

8. Запишите число 517_8 в двоичной системе счисления.

Ответ:

9. Запишите число 58 в шестнадцатеричной системе счисления.

Ответ:

10. Запишите число $6D_{16}$ в десятичной системе счисления.

Ответ:

11. Запишите число $51C_{16}$ в восьмеричной системе счисления.

Ответ:

12. Определите значение переменной e после выполнения данного алгоритма:

$f = 21$

$e = 10$

$f = 5 * f + 5$

$e = f - 10 - e * 5$

В ответе укажите одно целое число – значение переменной e .

Ответ:

13. Определите значение переменной «а» после выполнения фрагмента программы:

$a = 10;$

if $a > 5$: $a += 12$

else: $a -= 7$

if $a > 5$: $a += 12$

else: $a -= 7$

Ответ:

14. Какое число нужно написать вместо многоточия, чтобы цикл выполнился ровно 2 раза?

$i = 3$

while $i >= \dots$:

 print ("Привет!")

$i -= 1$

Ответ:

15. Какое число будет выведено на экран после выполнения этого фрагмента программы?

```
for i in range(2, 0, -1):  
    print ( i, end="" )
```

Ответ:

16. Как называется правило преобразования входных логических значений в логическое значение-результат?

- логическая функция
- логическое выражение
- логическое правило
- логическая задача
- логическое высказывание

17. Как называется переход от конкретного содержания высказываний к записи с помощью формального языка?

Ответ:

18. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y и Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F?

- X или Y и Z
- X или Y или Z
- X и Y или Z
- не X или не Y и не Z