**Тест №2. Основы программирования на Java**

1. Выберите верное утверждение об идентификаторах в Java:

- в идентификаторах можно применять только буквы и цифры;

**- первым символом идентификатора не может быть цифра;**

**- длина идентификатора любая;**

- все варианты. Синтаксис языка. Идентификаторы.

1. Выберите символы комментария:

- //…;

- /\*…\*/

- /\*\*…\*/

**- все варианты.** Синтаксис языка. Комментарии.

1. Укажите целочисленные типы данных:

**- int;**

**- byte;**

- float;

**- char.** Типы данных языка Java. Примитивные типы данных.

1. Чему равно значение z2 в результате выполнения программы?

*float x1=2;*

*double z1 = 16.2305, z2;*

*z2=z1%x1;*

*x1++;*

*z1--;*

*System.out.println("z1="+z1);*

*System.out.println("z2="+z2);*

*System.out.println("x1="+x1);*

- 3.0;

- 15.2325;

**- 0.230499999;**

- null. Типы данных языка Java. Выполнение программы.

1. Выберите результат операции:

*String s = "four: " + 2 + 2;*

**- "four: 22";**

- "four: 4"**;**

- "four: 24"**;**

- "four: 6". Операторы языка Java. Арифметические операции.

1. Преобразование каких типов производит метод *String.valueOf(long):*

- из String в long;

- из String в int;

**- из long в String;**

- из int в long. Типы данных языка Java. Преобразование строк.

1. Укажите верное объявление переменной:

- тип данных (имя\_переменной1, имя\_переменной2) = начальное значение;

- тип данных {имя\_переменной1, имя\_переменной2 = начальное значение};

**- тип данных имя\_переменной1, имя\_переменной2 = начальное значение.** Назначение переменных и инициализация. Объявление переменных.

1. Установите соответствие между таблицами:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | && |  | a | Сравнение на неравенство |
| 2 | ? : |  | b | Логическое "И" |
| 3 | != |  | c | Поразрядная инверсия |
| 4 | ~ |  | d | Условная операция |

- 1-c; 2-b; 3-d; 4-a;

**- 1-b; 2-d; 3-a; 4-c;**

- 1-b; 2-a; 3-d; 4-c;

- 1-c; 2-d; 3-a; 4-b. Операторы языка Java.

1. Какое из значений k будет равно 10005?

*int k=9999, k1,k2;*

*k1=(k++) + 5;*

*System.out.println("k1=" + k1);*

*System.out.println("k=" + k);*

*k=9999;*

*k2=(++k) + 5;*

*System.out.println("k2=" + k2);*

*System.out.println("k=" + k);*

- k;

- k1;

**- k2;**

- Не будет такого значения. Операторы языка Java. Выполнение программы.

1. Выберите верные утверждения о массиве в Java:

**- массив — это совокупность переменных одного типа, хранящихся в смежных ячейках оперативной памяти;**

**- массивы в языке Java относятся к ссылочным типам;**

- элементами массивов в Java не могут быть массивы. Типы данных языка Java. Ссылочные типы данных.