Ejercicios con variables y operadores 2

1.- Crear  una variable con el valor 12. Restarle dos y el resultado elevarlo al cuadrado.

**int** a=12;

a=a-2;

**int** b=a\*a;

System.***out***.println(b);

2.- Crear dos variables tipo int una con valor 16 y otra con el valor 5. Crear una tercera variable donde guardar el resultado de la división de las dos anteriores.

**int** a= 16;

**int** b= 5;

**double** c=a/b;

System.***out***.println(c);//Resultado:3.0

3.- Deducir utilizando la operación módulo (%) si el número 10213 es múltiplo de 4, de 5, de 6, de 7, o de ninguno de ellos. Indicarlo en la respuesta.

**int** a= 10213;

System.***out***.println(a%4); // Resultado: 1

System.***out***.println(a%5); // Resultado: 3

System.***out***.println(a%6); // Resultado: 1

System.***out***.println(a%7); // Resultado: 0

// El 10213 solo es múltiplo de 7 porque es el único por el que lo divides y no tiene un resto

4.- Restar el número 45 a el número 25. Elevar al cubo el resultado y restarle 3 al resultado.

**int** a= 25;

**int** b= 45;

**int** c;

c=25-45;

c=c\*c\*c;

c=c-3;

System.***out***.println(c);// Resultado : -8003

5.- Utilizando la operación módulo (%) deducir si el número 336 es múltiplo o no de 7. Decir (en una línea comentario) si esto es así o no.

**int** a=336;

System.***out***.println(a%7);

// El 336 sí es múltiplo de 7 ya que al utilizar el operador de modulo obtenemos de resto 0

6.- Crear una variable con el valor 25. Sin crear ninguna variable más obtener la multiplicación de esta variable por dos. Restarle 10 y sumarle uno.

**int** a=25;

a=a\*2;

a=a-10;

a++;

System.***out***.println(a); //Resultado: 41

7.- Crear una variable con el valor 31. Restarle 1 tres veces. A continuación, restarle 4 dos veces. Finalmente dividirla por 7.

**int** a =31;

a--;

a--;

a--;

a=a-4;

a=a-4;

a=a/7;

System.***out***.println(a);// Resultado: 2

8.- Obtener utilizando la operación módulo (%) cual es el siguiente número por arriba del 712 que es múltiplo de 11.

**int** a=712;

System.***out***.println(a%11);// Resto 8, no es múltiplo

**int** b=713;

System.***out***.println(b%11);// Resto 9, no es múltiplo

**int** c= 714;

System.***out***.println(c%11);// Resto 10, no es múltiplo

**int** d= 715;

System.***out***.println(d%11);// Resto 0, siguiente nº por encima de 712 multiplo de 11.

9.- Crear tres variables con el valor 21, 32 y 40. Sin crear una cuarta variable obtener la suma de las tres.

**int** a=21;

**int** b=32;

**int** c=40;

System.***out***.println(a+b+c);//Resultado : 93

10.- Crear una variable con el valor 0. Sumarle 4 veces 1 sin utilizar el comando ‘variable++‘

**int** a=0;

a=a+1;

a=a+1;

a=a+1;

a=a+1;

System.***out***.println(a);//Resultado: 4