**Тестовое задание [Block 1]**

**Вопрос 1**Как записать в Java-программе символ с кодом 514?

a.) ‘514’

b.) ‘\u0514’

c.) ‘\u202’

d.) ‘\u0202’

e.) ‘0514’

f.) ‘\0202’

**Ответ:** ‘\u0202’

**Вопрос 2**  
Какие из следующих строк скомпилируются без ошибки?

1) float f = 7.0

2) char c = "z"

3) byte b = 255

4) boolean n = null

5) int i = 32565

6) int j = ’ъ’

**Ответ:** int i = 32565

**Вопрос 3**Сколько комментариев в следующем примере кода:  
  
 int x = 0; /\* text // text /\*  
 int y=1; // text \*/ // text \*/

a.) 1 блочный, 0 строчных

b.) 1 блочный, 1 строчный

c.) 1 блочный, 2 строчных

d.) 2 блочных, 3 строчных

**Ответ:** 1 блочный, 0 строчных

**Вопрос 4**   
Равны ли следующие числа:

a.) 5 и 05

b.) 10 и 010

c.) 0x10 и 020

d.) 0x10 и 20

**Ответ:** 5 и 05; 10 и 010

**Вопрос 5**Будут ли скомпилированы следующие числа:

a.) 05

b.) 09

c.) 0x5A

d.) 90L

e.) 5.F

f.) 0x5.F

j.) 90.05L

**Ответ:** все, кроме 0x5.F и 90.05L

**Вопрос 6**Какие из следующих идентификаторов компилируются?

1) 2int ;

2) int\_# ;

3) \_int ;

4) \_2\_ ;

5) $int ;

6) @int .

**Ответ:** \_int ; \_2\_

**Вопрос 7**Какой результат выполнения данного кода?

byte b=1;

byte c=b+1;

System.out.println(“c="+c);

**Ответ: c=2**

**Вопрос 8**Какой результат выполнения данного кода?

int x = 1, y, z;

y = ++x;

z=x++;

System.out.println(x+x+"text"+y+z);

**Ответ:** 6text22

**Вопрос 9**Какой результат выполнения данного кода?

int x=3;

int y=5;

print (x/y);

print((double)x/y);

print(1.0\*x/y);

print((double)(x/y));

**Ответ:** 0; 0.6; 0.6; 0.0

**Вопрос 10**  
Будут ли скомпилированы следующие операции? Какой будет результат?

1) 1/0

2) 1./0

3) 1/0.

4) 1./0.

**Ответ:** Infinity

**Вопрос 11**  
Будут ли скомпилированы следующие строки?

/\*

comment

/\*

more comments

\*/

more comments

\*/

**Ответ:** не все, только more comments

**Вопрос 12**Напишите результат?

a) 9 % 4

b) -9 % 4

c) 9 % -4

d) -9 % -4

**Ответ:** 1, -1, 1, -1

**Вопрос 13**  
Будет ли скомпилирована следующие строки?

a) int/\*comment\*/x=3;

b) int x/\*comment\*/=3;

c) int x=3/\*comment\*/;

d) i/\*comment\*/nt x=3;

**Ответ:** все, кроме последней строки (i/\*comment\*/nt x=3;)

**Вопрос 14**  
Будут ли скомпилированы следующие дробные литералы?

а) 1.

б) .1

с) 1e1

д) 1f

е) 1s

ф) 1l

ж) 1d

**Ответ:** все, кроме е) 1s

**Вопрос 15**  
Чему будет равно следующее выражение и значение переменной x после вычислений?

int x=0;

System.out.println (++x==x++);

System.out.println (x);

**Ответ:** первой вывод даст “true”, второй “2”

**Вопрос 16**  
Чему будет равно следующее выражение и значения переменных x и y после вычислений?

int x=0, y=0;

System.out.println ((++x==1) || (y++==2));

System.out.println (x);

System.out.println (y);

**Ответ:** первый вывод даст “true”; x=1; у=0

**Вопрос 17**  
  
Какие из приведенных объявлений массивов корректны?

a) int a1[] = {};

b) int a2[] = new int[]{1,2,3};

c) int a3[] = new int[](1,2,3);

d) int a4[] = new int[3];

**Ответ:** все, кроме варианта с (int a3[] = new int[](1,2,3);)

**Вопрос 18**  
Каков будет результат следующего примера?

byte b=3;

int c=b;

c++;

print(++b==c++);

**Ответ:** true

**Вопрос 19**  
Каков будет результат следующего примера?

public class Recursion {

public static void main (String[] args) { f(1);

System.out.println(“END”); }

private static void f (int k) {

System.out.println(k);

if (k<7) {f(2\*k); }}

**Ответ:** 1; 2; 4; 8; END

**Вопрос 20**  
Каков будет результат следующего примера?

public class Recursion {

public static void main (String[] args) {f(1);

System.out.println(“END”); }

private static void f (int k) {

if (k<7) {f(2\*k); }

System.out.println(k); }}

**Ответ:** 8; 4; 2; 1; END