

Вариант 2

1. Какие из строчек не содержат ошибок и не вызовут ошибку компиляции?

- A) short a2 = 5348 * 9;
- B) boolean 5pens = false;
- C) double _сумма = 123234.1 + 9.0f;
- D) float bytes = 111111111l & 12323;
- E) String greeting = "How are you my dear "Henry"? Such a beautiful day today";

2. Предположим, что приведенные классы существуют и содержат такие конструкторы, какие из строчек не содержат ошибок?

- A) Ben ten = Ben();
- B) Integer case = 333;
- C) java.lang.Boolean = false;
- D) double[] map = new double(3);
- E) String array[] = new String[0];

3. Чему равен результат выполнения выражения $a \ll 2 + \neg b \wedge c$ если $a = 54$, $b = 2$, $c = 66$

- A) 54
- B) 154
- C) 172
- D) 175
- E) 498

4. Дан код. Чему равен результат выполнения?

```
int a = 17;
int b = 7;
int c = 8;
if (a % c == b) {
    System.out.print(a);
    if (b % c == a) {
        System.out.print(a - b);
    } else {
        System.out.print(a - c);
    }
} else if (a - b >= c) {
    System.out.print(c);
    if (b * c < a) {
        System.out.print(c);
    } else {
        System.out.print(b);
    }
} else {
    System.out.print(b + "4" + c);
}
```

- A) 87 B) 179 C) 748 D) 817 E) 1710

5. Найти результат выполнения программы:

```
public static void main(String[] args) {  
    for (int i = 0 ; i < 100; i+= 3) {  
        if (i % 7 == 1) {  
            System.out.print(i - 2 + " ");  
        } else if (i % 15 == 0) {  
            System.out.print(i++ + " ");  
        }  
    }  
}
```

Ответ:

6. Найти результат выполнения программы:

```
public static void main(String[] args) {  
    int sum = 0;  
    for (int i = 0; i < 20; i++) {  
        switch (i % 8) {  
            case 1:  
                sum++;  
            case 2:  
                sum--;  
                break;  
            case 3:  
                sum+=3;  
                break;  
            case 4:  
                i++;  
                break;  
            case 5:  
                sum*=2;  
            case 6:  
                sum = sum - 5;  
                break;  
            case 7:  
                sum = + 2;  
            default:  
                sum+=sum;  
        }  
    }  
    System.out.println(sum);  
}
```

Ответ:

7. Найти результат выполнения программы:

```
public static void main(String[] args) {
    int n = 23;
    int[][] a = new int[n][n];
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        for (int j = a.length() - 1; j > 0; j--) {
            if (i < j) {
                a[i][j] = i - j;
            } else {
                a[j][i] = j - i;
            }
        }
    }

    for (int i = 0; i < n; i++) {
        System.out.print(a[4][i] + " ");
    }
}
```

Ответ:

8. Найти результат выполнения программы:

```
public static void main(String[] args) {
    int n = 15;
    int[][][] a = new int[n][n][n];
    for (int i = 0 ; i < n; i++) {
        for (int j = 0 ; j < n; j++) {
            for (int k = 0 ; k < n; k++) {
                a[i][j][k] = i * 4 + j - 5 - k * 7 + 3;
            }
        }
    }

    System.out.println(a[5][0][11]);
}
```

Ответ:

9. Заполните массив размера $a \times b$ таким образом: a и b - произвольные

Пример 5×5

[1 2 1 4 1]

[6 1 8 1 10]

[1 12 1 14 1]

[16 1 18 1 20]

[1 22 1 24 1]

public void printArray(int a, int b) {

}

10. Создайте 15 случайных элементов типа `int` в диапазоне `[0 ; 20]` и положите их в массив. Если сумма всех элементов:

- Больше 150 - отнимите от каждого 5
- Меньше 150 - добавьте 5
- Равна 150 - умножьте на 5

Выведите полученный массив:

public static void main(String[] args) {

}