

Вариант 1

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

- A) byte number = 22 - 150;
- B) boolean флаг = true;
- C) float sum = 123234.1 + 9.08d;
- D) double 2pi = 6.28;
- E) String message = "Greetings traveler"

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

- A) Dog void = new Dog();
- B) String string = '2';
- C) java.lang.Integer int;
- D) int integer[] = new int[4];
- E) Short[] rest3 = new short[3];

3. Чему равен результат выполнения выражения $a \gg 2 + ++b \mid c$ если $a = 204$, $b = 1$, $c = 102$

- A) 110
- B) 127
- C) 161
- D) 162
- E) 213

4. Дан код. Чему равен результат выполнения?

```
int a = 25;
int b = 4;
int c = 7;
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 + b);
    } else {
        System.out.print(b + a);
    }
} else {
    System.out.print(b + "7" + c);
}
```

- A) 477 B) 711 C) 729 D) 2518 E) 2521

5. Найти результат выполнения программы:

```
public static void main(String[] args) {  
    for (int i = 0 ; i < 40; i++) {  
        if (i % 10 == 1) {  
            System.out.print(i + 1 + " ");  
        } else if (i % 17 == 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 % 7) {  
            case 1:  
                sum++;  
            case 2:  
                sum--;  
            case 3:  
                sum+=3;  
                break;  
            case 4:  
                i++;  
                break;  
            case 5:  
                sum*=2;  
            case 6:  
                sum = sum - 1;  
                break;  
            default:  
                sum+=sum;  
        }  
    }  
    System.out.println(sum);  
}
```

Ответ:

7. Найти результат выполнения программы:

```
public static void main(String[] args) {  
    int n = 10;  
    int[][] a = new int[n][n];  
    for (int i = 0; i < n; i++) {  
        for (int j = n; 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[2][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][k][j] = i * 13 + j % 5 - k * 2;  
            }  
        }  
    }  
  
    System.out.println(a[7][2][11]);  
}
```

Ответ:

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

Пример 5×5

[1 2 3 4 5]

[10 9 8 7 6]

[11 12 13 14 15]

[20 19 18 17 16]

[21 22 23 24 25]

```
public void printArray(int a, int b) {
```

```
}
```

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

- Больше 75 - отнимите от каждого 2
- Меньше 75 - добавьте 2
- Равна 75 - умножьте на 2

Выведите полученный массив

```
public static void main(String[] args) {
```

```
}
```