

Теоретические вопросы

Вопрос 1

Сколько элементов имеет следующий массив?

```
1int[,] numbers = new int[3, 2, 3];
```

Варианты ответов

- 1
- 0
- 2
- 1
- 3
- 8
- 4
- 9
- 5
- 11
- 6
- 18

Ответ: 18

Вопрос 2

Сколько измерений (размерность) имеет следующий массив?

```
1int[,] numbers = new int[3, 3];
```

Варианты ответов

- 1
- 1
- 2
- 2
- 3
- 3
- 4
- 6

Ответ: 2

Вопрос 3

Что будет выведено на консоль в результате выполнения следующего кода:

```
1int[][] nums = new int[3][];  
2nums[0] = new int[2] { 1, 2 };  
3nums[1] = new int[3] { 3, 4, 5 };  
4nums[2] = new int[5] { 6, 7, 8, 9, 10 };  
6Console.WriteLine(nums[3][2]);
```

Ответ: При выполнении данного кода возникнет исключение **IndexOutOfRangeException**. Попытка обратиться к **nums** выходит за пределы массива [3]

Вопрос 4

Дан следующий массив

```
1 int[][] nums = new int[3][];
```

```
2 nums[0] = new int[2] { 1, 2 };
```

```
3 nums[1] = new int[3] { 3, 4, 5 };
```

```
4 nums[2] = new int[5] { 6, 7, 8, 9, 10 };
```

Каким образом мы можем обратиться к числу 7 в этом массиве?

Варианты ответов

1

nums[7]

2

nums[2, 1]

3

nums[2][1]

4

nums[3]

5

nums[3, 3]

6

nums[3][3]

Ответ: 3 - nums[2][1]