

1. Дан наступний метод:

```
static void Display(params int[] numbers)
{
    int result = 0;
    for (int i = 0; i < numbers.Length; i++)
    {
        result += numbers[i];
    }
    Console.WriteLine(result);
}
```

Які з наступних варіантів представляють правильний спосіб виклику даного методу (правильних варіантів може бути декілька):

- ☐ Display();
- ☐ Display(1);
- ☐ Display(1, 2);
- ☐ Display(1, 2, 3);
- ☐ Display(new int[] { 1, 2, 3 });

2. Дан наступний метод:

```
static void Display(int[] numbers)
{
    int result = 0;
    for (int i = 0; i < numbers.Length; i++)
    {
        result += numbers[i];
    }
    Console.WriteLine(result);
}
```

Які з наступних варіантів представляють правильний спосіб виклику даного методу (правильних варіантів може бути декілька):

- ☐ Display();
- ☐ Display(1);
- ☐ Display(1, 2);
- ☐ Display(1, 2, 3);
- ☐ Display(new int[] { 1, 2, 3 });

3. Який буде результат виконання наступної програми:

```
using System;

namespace HelloApp
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Display(1, 3, 4, 2);
            Console.ReadKey();
        }

        static void Display(params int[] numbers, int r)
        {
            int result = 0;
            for (int i = 0; i < numbers.Length; i++)
            {
```

```

        result += numbers[i];
    }
    result *= r;
    Console.WriteLine(result);
}
}
}

```

4. Скільки елементів має наступний масив?

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

- ☐ 1
- ☐ 8
- ☐ 9
- ☐ 11
- ☐ 18

5. Скільки вимірів (розмірність) має наступний масив?

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

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 6

6. Що буде виведено на консоль в результаті виконання наступного коду:

```

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

```

7. Дан наступний масив

```

int[][] nums = new int[3][];
nums[0] = new int[2] { 1, 2 };
nums[1] = new int[3] { 3, 4, 5 };
nums[2] = new int[5] { 6, 7, 8, 9, 10 };

```

Яким чином ми можемо звернутися до числа 7 в цьому масиві?

- ☐ nums [7]
- ☐ nums [2, 1]
- ☐ nums [2] [1]
- ☐ nums [3]
- ☐ nums [3, 3]
- ☐ nums [3] [3]

8. Яке значення x після виконання цих операторів?

```

int [] a = {4, 7, 2};
int x = a [0] + a [2];

```

9. Який результат виконання фрагменту програми?

```
int [] arr = {8, 2, 6};
int y = 0;
foreach (int x in arr) {
    y += x / 2;
}
Console.Write (y);
```

10. Скільки розмірів має наступний масив?

```
int [,,,] arr;
```

11. Який результат виконання фрагменту програми?

```
int [] a = {4, 6, 5, 2};
int x = a [0] + a.Min ();
Console.Write (x);
```

12. Який результат виконання фрагменту програми?

```
int[ , , ] a = new int[2, 3, 4];
Console.Write(a.Rank);
```

13. Який результат виконання фрагменту програми?

```
string s = "SoloLearn";
int x = s.Length;
int y = s.IndexOf("e");
Console.Write(x%y);
```

14. Який результат виконання фрагменту програми?

```
string s = "SoloLearn";
Console.Write(s[6]);
```

15. How many elements can the following array store?

```
int[ , , ] array = new int[4, 5, 3];
```

- ☐ 59
- ☐ 12
- ☐ 60
- ☐ 4