

1.

Выберите верные утверждения (укажите все верные ответы):

- 1) Метод расширения может быть объявлен только в статическом классе.
- 2) Метод расширения может быть объявлен в обобщённом классе.
- 3) Метод расширения должен иметь параметр с модификатором **this**, находящимся первым в списке параметров.
- 4) Метод расширения НЕ может быть экземплярным.
- 5) Метод расширения может иметь тип возвращаемого значения **void**.

2.

В результате выполнения фрагмента программы:

```
using System;
```

```
static class Extension {  
    public static int Counter(this string arg, int stop) {  
        int res = 0;  
        for (int i = 0; i < stop; i++) {  
            if (arg.Counter(i, 10) < 5) res++;  
            else res += 2;  
        }  
        return res;  
    }  
  
    public static int Counter(this string arg, int start, int  
stop) {  
        int res = 0;  
        for (int i = start; i < stop; i++) {  
            if (arg.Substring(i).Length > 3) res++;  
        }  
        return res;  
    }  
}
```

```
class Program {  
    static void Main() {  
        Console.Write("abcabcabc".Counter(5));  
    }  
}
```

на экран будет выведено:

3.

В результате выполнения фрагмента программы:

```
using System;

class Class {
    public static int Truncate(this string arg, int length) {
        return arg.Substring(0, length).Length;
    }
}

class Program {
    static void Main() {
        Console.WriteLine("acacrfa".Truncate(5));
    }
}
```

на экран будет выведено:

4.

В результате выполнения фрагмента программы:

```
using System;
using System.Text.RegularExpressions;

class Program {
    static void Main() {
        MatchCollection m = Regex.Matches("abcabacabcaaba",
"ab");
        Console.WriteLine(m.Count);
    }
}
```

на экран будет выведено:

5.

В результате выполнения фрагмента программы:

```
using System;
using System.Text.RegularExpressions;

class Program {
    static void Main() {
        Match m = Regex.Match("cccabcaaba", "ca");
        Console.WriteLine(m.Index);
    }
}
```

на экран будет выведено:

6.

В результате выполнения фрагмента программы:
<pre>using System; using System.Text.RegularExpressions; class Program { static void Main() { int[] args = { 12392, 03249, 19238, 93128, 48327, 19238, 81992 }; for (int i = 0; i < args.Length; i++) { if (Regex.Match(args[i].ToString(), @"[0-4][4-9][^3-7]\d[^3-4]").Success) Console.WriteLine(1); Console.WriteLine(2); } } }</pre> на экран будет выведено:

7.

Выберите квантификаторы регулярных выражений (укажите все верные ответы):
<ul style="list-style-type: none">1) \d2) \r3) \w4) \s5) \n

8.

Выберите квантификаторы, обозначающие пробельный символ (укажите все верные ответы):
<ul style="list-style-type: none">1) \r2) \n3) \k4) \t5) \f

9.

Верно, что может быть расширен класс с модификатором (укажите все верные ответы):
<ul style="list-style-type: none">1) static2) public3) abstract4) private5) sealed

10.

В результате выполнения фрагмента программы:

```
using System;
using System.Text.RegularExpressions;

class Program {
    static void Main() {
        MatchCollection res = Regex.Matches("12 312 43ffds 4f2
32f23 f21212", @"\d+\D*\d?");
        foreach (Match mat in res)
            Console.Write(mat.Value.Length);
    }
}
```

на экран будет выведено:

1	1345
2	7
3	5
4	4
5	2
6	221222122
7	134
8	1245
9	2345
10	4473344