

1. Заповніть пробіли, щоб створити метод, який обчислює та повертає суму його параметрів.

```
__ Calc(int a, int b) {  
    _____ a+b;  
}
```

2. Заповніть пробіли, щоб оголосити метод, що має два параметри int із значеннями за замовчуванням 6 та 8 відповідно та виводить їх добуток на екран. Викличте метод у Main, використовуючи названі аргументи.

```
static void Test(int x _ 6, int y= _ ) {  
    Console.WriteLine(x*y);  
}  
static void Main(string[] args)  
{  
    Test(x:7, _ 11);  
}
```

3. Який результат виконання коду

```
static int Test(out int x, int y=4) {  
    x = 6;  
    return x * y;  
}  
static void Main(string[] args) {  
    int a;  
    int z = Test(out a);  
    Console.WriteLine(a + z);  
}
```

4. Який результат роботи буде у наступній програмі і чому:

```
class Program  
{  
    static void Main(string[] args)  
    {  
        int x;  
        Increment(ref x);  
        Console.WriteLine(x);  
        Console.ReadKey();  
    }  
  
    static void Increment(ref int x)  
    {  
        x++;  
    }  
}
```

5. Яке число (або які числа) виведе на консоль наступна програма і чому:

```
class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        int i = 0;
        Console.Write(i++ + Calculate(i));
        Console.Write(i);

        Console.ReadKey();
    }

    public static int Calculate(int i)
    {
        Console.Write(i++);
        return i;
    }
}
```

6. Який результат роботи буде у наступній програмі:

```
class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        string message = "Hello";
        Display();
        Console.ReadKey();
    }

    static void Display()
    {
        Console.WriteLine(message);
    }
}
```

7. Що буде виведено на консоль при виконанні наступної програми:

```
class Program
{
    int x = 8;
    static void Main(string[] args)
    {
        int x = 9;

        {
            x++;
        }

        Console.WriteLine(x);
        Console.ReadKey();
    }
}
```

a)9 b)10 c)1 d) Програма не скомпільована

8. Що буде виведено на консоль при виконанні наступної програми:

```
class Program
{
    int val = 8;
    static void Main(string[] args)
    {
        int val = 10;
        Doubled(ref val);
        Console.WriteLine(val);
        Console.ReadKey();
    }

    static void Doubled(ref int val)
    {
        val *= 2;
    }
}
```

- a) 16
- b) 20
- c) 10
- d) Програма не компілюється