

1. Що буде виведено на консоль в результаті виконання наступної програми?

```
class Person
{
    private int age = 15;

    public int Age
    {
        get { return age; }
        set { }
    }
}
class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        Person tom = new Person();
        tom.Age = 25;
        Console.WriteLine(tom.Age);

        Console.ReadKey();
    }
}
```

- ☐ 15
- ☐ 25
- ☐ 0
- ☐ Програма не скомпілюється

2. Що буде виведено на консоль в результаті виконання наступної програми і чому?

```
class Person
{
    internal string Name { get; set; } = "Bob";
}
class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        Person tom = new Person { Name = "Tom" };
        Console.WriteLine(tom.Name);

        Console.ReadKey();
    }
}
```

3. Який результат буде у наступній програмі і чому?

```
class Person
{
    int retirementAge = 60;
    public static void ChangeRetirementAge(int years)
    {
        retirementAge += years;
    }
    public void DisplayRetirementAge()
    {
        Console.WriteLine(retirementAge);
    }
}
class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        Person tom = new Person();
        Person.ChangeRetirementAge(5);
        tom.DisplayRetirementAge();
        Console.Read();
    }
}
```

4. Деструктори:

- викликається при видаленні об'єкта
- викликається лише в тому випадку, якщо конструктор не викликається
- змінні члена класу

5. Призначте значення статичної PI класу Math змінній x. Запишіть у відповідь число, що визначає перший та другий оператор

double x = _____._____;

1. PI
 2. static
 3. Math
 4. void
 5. return
-

6. Виконайте ініціалізацію статичної змінної Age класу Person за допомогою статичного конструктора. У відповідь записати трьох значне число, що відповідає

```
_____ Person {  
    public _____ int Age { get; set; }  
    static _____ {  
        Age = 0;  
    }  
}
```

1. static 2. class 3. void 4. int 5. Person()

7. Який результат виконання коду?

```
int[] arr = { 9, 4, 10, 42 };  
Array.Sort(arr);  
double x = Math.Sqrt(arr[1]);  
Console.WriteLine(x);
```

8. Який результат виконання коду?

```
int[] arr = { 8, 5, 4 };  
Array.Reverse (arr);  
double x = Math.Pow(arr[0], 2);
```
