# Тест по ООП – вариант 1

1. **Кое от следните твърдения е вярно за статичните методи в клас?**

А) Статичните методи могат да достъпват само статични полета на класа.

Б) Статичните методи могат да се извикват директно от обектите на класа.

В) Статичните методи не могат да се наследяват от подкласовете.

Г) Статичните методи не могат да връщат резултат.

1. **Кой етап от жизнения цикъл на информационна система включва изработването на технико-икономическо задание?**

А) Етап на проектиране

Б) Етап на анализ

В) Етап на разработка

Г) Етап на експлоатация

1. **Каква ще бъде изходната стойност на следния C# код?**

A picture containing text, font, line, screenshot

Description automatically generated

А) 5

Б) 10

В) True

Г) Грешка при компилация

1. **Каква ще бъде изходната стойност на следния C# код?**

A picture containing text, font, screenshot, line

Description automatically generated

А) 12

Б) 15

В) 16

Г) 20

1. **Каква ще бъде изходната стойност на следния C# код?**

A picture containing text, screenshot, font, line

Description automatically generated

А) Strings are equal.

Б) Strings are different.

В) True

Г) Грешка при компилация

1. **Колко пъти ще се изпише "Test" на конзолата след изпълнението на следния код?**

A picture containing text, font, screenshot, line

Description automatically generated

А) 5

Б) 6

В) 4

Г) 0

1. **Каква ще бъде изходната стойност на следния C# код?**

A screenshot of a computer

Description automatically generated with low confidence

А) 136

Б) 0

В) 36

Г) 115

1. **Каква ще бъде изходната стойност на следния C# код?**

A picture containing text, screenshot, font, line

Description automatically generated

А) 5

Б) 0

В) 1

Г) 2

1. **Колко пъти ще се изпише "OK" на конзолата след изпълнението на следния код?**

A picture containing text, screenshot, font, line

Description automatically generated

А) 0

Б) 1

В) Кодът не е коректен, защото има допусната синтактична грешка.

Г) Безброй много пъти.

1. **Какво ще изведе на екрана следният код предвид йерархията от стандартни изключения?**

A screen shot of a computer code

Description automatically generated with low confidence

А) Correct

Б) FormatException

В) Exception

Г) Кодът не е коректен.

1. **Каква ще бъде изходната стойност на следния C# код?**

A screenshot of a computer code

Description automatically generated with low confidence

А) "A"

Б) "B"

В) "C"

Г) "A" и "B"

1. **Каква ще бъде изходната стойност на следния C# код?**

A picture containing text, font, screenshot, handwriting

Description automatically generated

А) 17 3 4

Б) 16 1 2

В) 17 19 0

Г) 16 19 2 п

1. **Каква ще бъде изходната стойност на следния C# код?**

**A picture containing text, screenshot, font

Description automatically generated**

А) 4

Б) 9

В) 12

Г) 14

1. **Дефиниран e клас Car. На отбелязаните с (1), (2), (3) и (4) места в програмния код, дефиниращ класа Car, са пропуснати да се запишат модификаторите за достъп. Изберете в кой от отговорите са записани правилните модификатори за всяка от цифрите, като се спазва принципът на капсулация.**

**A screenshot of a computer program

Description automatically generated with low confidence**

А) (1) private, (2) private, (3) private, (4) private;

Б) (1) public, (2) public, (3) public, (4) public;

В) (1) private, (2) private, (3) public, (4) public;

Г) (1) public, (2) private, (3) public, (4) private.

1. **Дефиниран е следният клас. Възможно ли е наследниците на класа Vehicle да извикват метода IncreaseSpeed на Vehicle?**

A picture containing text, font, screenshot, line

Description automatically generated

А) Не, защото методът достъпва private променлива.

Б) Да.

В) Не, защото IncreaseSpeed е protected метод.

Г) Не, защото speed е константа със стойност 0 и не може да бъде променяна.