

1. Фотографії пройденого тесту(Тиждень 4)

The screenshot displays a web browser window with multiple tabs. The active tab is titled "Тест 5 | Тест 5 | JAVA10". The address bar shows the URL: https://edx.prometheus.org.ua/courses/EPAM/JAVA101/2016_T2/courseware/33386d0a5bd64ff683eaa5a3958a45be/000b740a69cc4bd89a55c549da4d08cc/. The page content is divided into a sidebar and a main area.

Sidebar (Left):

- Тиждень 2
- Тиждень 3
- Тиждень 4
- Тиждень 5**
 - Тема 11. Спадкування
 - Тема 12. Абстрактні класи
 - Тема 13. Інтерфейси
 - Тест 5**
 - Практичне завдання 4
 - Завдання для самостійної перевірки
- Тиждень 6
- Тиждень 7

Main Content Area (Top):

Тест 5

(6/6 балів)

1. Чи буде зкомпільовано наступний клас?

```
class Test
{
    int test(int i, int d)
    {
        return 0;
    }

    static int test(int i, double d)
    {
        return 0;
    }

    static double test(double i, double d)
    {
        return 0;
    }
}
```

Options:

- ☒ Так ✓
- ☐ Ні

Main Content Area (Bottom):

2. Склади конструктора наступного класу. Вибери найбільшу кількість класів.

```
public class A
{
}
```

Options:

- ☒ Один ✓
- ☐ Жодного
- ☐ Такий клас викличе помилку компіляції

3. Чи буде зкомпільовано наступний інтерфейс?

```
interface A
{
    private int i;
}
```

Options:

- ☐ Так
- ☒ Ні ✓

1baybakova_i_gas_ko... X (57) X Ambassadors X Tect 5 | Тест 5 | JAVA10 X OOP_Java/1lab at masi X Google Перекладач X (1) Facebook X

Зацичено | https://edx.prometheus.org.ua/courses/EPAM/JAVA101/2016_T2/courseware/33386d0a5bd64ff683eaa5a3958a45be/000b740a69cc4bd89a55c549da4d08cc/ | Facebook YouTube gmail Миллиарды (1 сезон) Миллиарды (1 сезон) | Другие закладки

4. Вкажіть причину помилки компіляції для наступного коду. Виберіть найбільш точну відповідь

```
interface A
{
    void test();
}

class B implements A
{
    void test()
    {
        System.out.println("Ok");
    }
}
```

- ☐ метод test() в класі B повинен бути static
- ☐ метод test() в класі B повинен бути final
- ☒ метод test() в класі B повинен бути public ✓
- ☐ тут не буде помилки компіляції

1baybakova_i_gas_ko... X (57) X Ambassadors X Tect 5 | Тест 5 | JAVA10 X OOP_Java/1lab at masi X Google Перекладач X (1) Facebook X

Зацичено | https://edx.prometheus.org.ua/courses/EPAM/JAVA101/2016_T2/courseware/33386d0a5bd64ff683eaa5a3958a45be/000b740a69cc4bd89a55c549da4d08cc/ | Facebook YouTube gmail Миллиарды (1 сезон) Миллиарды (1 сезон) | Другие закладки

5. Клас було оголошено як абстрактний без жодного абстрактного методу. Чи буде він зкомпільований? Виберіть найбільш точну відповідь

```
abstract class Demo
{
}
```

- ☒ так ✓
- ☐ так, за умови що буде додано абстрактний конструктор
- ☐ ні
- ☐ тільки розробник може вирішувати чи буде щось зкомпільовано

6. Наступний код викликає помилку при компіляції. Вкажіть причину.

```
abstract class A
{
    abstract int demo();
}

class B extends A
{
}
```

1baybakova_i_gas_ko... X (57) Kaleo - No Goo... X Тест 5 | Тест 5 | JAVA10 X OOP_Java/1lab at masi... X Google Перекладач X (1) Facebook X

Зацичено | https://edx.prometheus.org.ua/courses/EPAM/JAVA101/2016_T2/courseware/33386d0a5bd64ff683eaa5a3958a45be/000b740a69cc4bd89a55c549da4d08cc/ | Миллиарды (1 сезон) | Миллиарды (1 сезон) | Другие закладки

6. Наступний код викликає помилку при компіляції. Вкажіть причину.

```
abstract class A
{
    abstract int demo();
}

class B extends A
{
}
```

☐ Клас B не містить конструктора

☐ Клас A не містить абстрактного конструктора

☒ Клас B не реалізував всі абстрактні методи батьківського класу ✓

7. Чи буде зкомпільовано наступний код? Виберіть найбільш точну відповідь

```
interface A
{
    int variable = 1;
}

class B implements A
{
    void methodB()
    {
        variable = 2;
    }
}
```

1baybakova_i_gas_ko... X (57) Kaleo - No Goo... X Тест 5 | Тест 5 | JAVA10 X OOP_Java/1lab at masi... X Google Перекладач X (1) Facebook X

Зацичено | https://edx.prometheus.org.ua/courses/EPAM/JAVA101/2016_T2/courseware/33386d0a5bd64ff683eaa5a3958a45be/000b740a69cc4bd89a55c549da4d08cc/ | Миллиарды (1 сезон) | Миллиарды (1 сезон) | Другие закладки

7. Чи буде зкомпільовано наступний код? Виберіть найбільш точну відповідь

```
interface A
{
    int variable = 1;
}

class B implements A
{
    void methodB()
    {
        variable = 2;
    }
}
```

☐ так

☐ ні, оскільки variable вже оголошено

☒ ні, оскільки variable вже оголошено і це константа ✓

8. Чи буде зкомпільовано наступний код?

```
...
```

1baybakova_i_gas_ko... X (57) Kaleo - No Goo... X Тест 5 | Тест 5 | JAVA10 X OOP_Java/1lab at masi... X Google Перекладач X (1) Facebook X Редис X

Зачищено | https://edx.prometheus.org.ua/courses/EPAM/JAVA101/2016_T2/courseware/33386d0a5bd64ff683eaa5a3958a45be/000b740a69cc4bd89a55c549da4d08cc/ | Миллиарды (1 сезон) | Миллиарды (1 сезон) | Другие закладки

Facebook YouTube gmail Миллиарды (1 сезон) Миллиарды (1 сезон)

8. Чи буде зкомпільовано наступний код?

```
class A
{
}

interface Demo extends A
{
}
```

☐ так

☐ ні, оскільки A не реалізує інший інтерфейс

☒ ні, оскільки інтерфейс не може розширяти клас ✓

9. Що буде виведено на екран в результаті виконання наступного коду?

```
abstract class Calculator
{
    abstract int sum(int a, int b);
}

public class Demo
{
}
```

1baybakova_i_gas_ko... X (57) Kaleo - No Goo... X Тест 5 | Тест 5 | JAVA10 X OOP_Java/1lab at masi... X Google Перекладач X (1) Facebook X Редис X

Зачищено | https://edx.prometheus.org.ua/courses/EPAM/JAVA101/2016_T2/courseware/33386d0a5bd64ff683eaa5a3958a45be/000b740a69cc4bd89a55c549da4d08cc/ | Миллиарды (1 сезон) | Миллиарды (1 сезон) | Другие закладки

Facebook YouTube gmail Миллиарды (1 сезон) Миллиарды (1 сезон)

Що буде виведено на екран в результаті виконання наступного коду?

```
abstract class Calculator
{
    abstract int sum(int a, int b);
}

public class Demo
{
    public static void main(String[] args)
    {
        int result = new Calculator()
        {
            int sum(int a, int b)
            {
                return a+b;
            }
        }.sum(2, 3);
        System.out.println(result);
    }
}
```

☐ Нічого

☐ Помилка часу виконання

☒ 5 ✓

☐ 6

1baybakova_i_gas_ko... X (57) Kaleo - No Goo... X Тест 5 | Тест 5 | JAVA10 X OOP_Java/1lab at masi... X Google Перекладач X (1) Facebook X

Зачищено | https://edx.prometheus.org.ua/courses/EPAM/JAVA101/2016_T2/courseware/33386d0a5bd64ff683eaa5a3958a45be/000b740a69cc4bd89a55c549da4d08cc/

Facebook YouTube gmail Миллиарды (1 сезон) Миллиарды (1 сезон) Другие закладки

```
public class Main
{
    public static void main(String[] args)
    {
        Demo demo = new Demo();
        System.out.println(demo.methodA());
        System.out.println(demo.methodB());
    }
}
```

☐ AB

☐ BA

☒ ✓

☐ BA

☐ AB

☐ Помилка часу виконання

☐ Помилка компіляції

1baybakova_i_gas_ko... X (57) Kaleo - No Goo... X Тест 5 | Тест 5 | JAVA10 X OOP_Java/1lab at masi... X Google Перекладач X (1) Facebook X

Зачищено | https://edx.prometheus.org.ua/courses/EPAM/JAVA101/2016_T2/courseware/33386d0a5bd64ff683eaa5a3958a45be/000b740a69cc4bd89a55c549da4d08cc/

Facebook YouTube gmail Миллиарды (1 сезон) Миллиарды (1 сезон) Другие закладки

```
public static void main(String[] args)
{
    Demo demo = new Demo();
    demo.test(null);
}
```

☐ Integer

☐ String

☐ null

☒ нічого, помилка компіляції ✓

12. Чи дозволено викликати this() та super() в методах?

☐ так

☒ ні ✓

2. Фото скомпільованої програми з Prometheus (Тиждень 4)

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying a URL from edx.prometheus.org.ua. The page content includes a code editor with the following Java code:

```
1 package com.tasks5.command;
2 class Help implements Command{
3     @Override
4     public void execute() {
5         System.out.println("Help executed");
6     }
7 }
8 class Echo implements Command{
9     String x;
10    String[] args;
11    Echo (String[] args){
12        this.args = args;
13        x = args[1];
14    }
15    @Override
16    public void execute() {
```

Below the code, the text "Правильно" (Correct) is displayed. Under the heading "Результати тесту" (Test Results), there are two rows, each with a "ВІРНО" (Correct) status and a "See full output" link.

At the bottom, there are three buttons: "ПЕРЕВІРКА" (Check), "ЗБЕРЕГТИ" (Save), and "ПОКАЗАТИ ВІДПОВІДЬ" (Show Answer). Below these buttons, a message states: "Ви використали 4 з 50 можливостей надіслати свої матеріали на розгляд." (You have used 4 of 50 opportunities to submit your materials for review.)