

1. Фотографії пройденого тесту(Тиждень 3)

The screenshot shows a web browser window with the URL https://edx.prometheus.org.ua/courses/EPAM/JAVA101/2016_T2/courseware/e3bb4f9536e04bdca6b2d2001b0c3eee/0f57b0af0aea4e609dd0c0c2f5ac7581/. The browser has several tabs open, including 'Тест 3 | Тест 3 | JAVA101'. The page content is as follows:

Тест 3
(4.55/5 балів)
1. Що виведе на екран наступний фрагмент коду?

```
class IntsTest {  
    int i;  
}  
  
class Main {  
    public static void main(String args[]) {  
        IntsTest test = new IntsTest();  
        System.out.println(test.i);  
    }  
}
```

The answer options are:

- ☒ 0 ✓
- ☐ null
- ☐ Помилка компіляції
- ☐ Помилка виконання

2. Що з наведеного нижче найкраще описує returnType та returnValue:

```
returnType methodName()  
{  
    return returnValue;  
}
```

The answer options are:

- ☐ returnValue повинно бути того ж типу що і returnType.
- ☒ returnValue повинно бути типу returnType або типом, що є нащадком returnType ✓
- ☐ Значення returnValue може бути будь якого типу, Java приведе його до returnType
- ☐ Якщо returnType описано як void то тоді returnValue може бути чим завгодно.

3. Що описує стан об'єкту?

- ☐ Методи
- ☒ Поля ✓
- ☐ Опис класу

1baybakova_i_gas_ko... X (57) Arctic Monkeys X Тест 3 | Тест 3 | JAVA10 X OOP_Java/1lab at masi X Google Перекладач X (1) Facebook X

Засищено | https://edx.prometheus.org.ua/courses/EPAM/JAVA101/2016_T2/courseware/e3bb4f9536e04bdca6b2d2001b0c3eee/0f57b0af0aea4e609dd0c0c2f5ac7581/ ☆

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

4. Клас повинен мати принаймні одне поле:

☐ Так

☒ Ні ✓

5. Що задає поведінку об'єкту?

☒ Методи ✓

☐ Поля

☐ Опис класу

6. Яким чином створюються екземпляри об'єкту?

☐ Використовується ключове слово create

☐ Використовується ключове слово make

☒ Використовується ключове слово new ✓

1baybakova_i_gas_ko... X (57) Arctic Monkeys X Тест 3 | Тест 3 | JAVA10 X OOP_Java/1lab at masi X Google Перекладач X (1) Facebook X

Засищено | https://edx.prometheus.org.ua/courses/EPAM/JAVA101/2016_T2/courseware/e3bb4f9536e04bdca6b2d2001b0c3eee/0f57b0af0aea4e609dd0c0c2f5ac7581/ ☆

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

```
}  
}  
  
class Runner  
{  
    public static void main(String[] args)  
    {  
        Test obj1 = new Test();  
        Test obj2 = obj1;  
  
        obj1.a += 1;  
        obj1.b += 1;  
  
        obj2.a += 1;  
        obj2.b += 1;  
    }  
}
```

☐ 11, 21

☒ 12, 22 ✓

☐ 10, 20

☐ 2, 2

8. Що відбудеться якщо Ви будете повертати значення в конструкторі

Тест 3 | Тест 3 | JAVA10

Засищено | https://edx.prometheus.org.ua/courses/EPAM/JAVA101/2016_T2/courseware/e3bb4f9536e04bdca6b2d2001b0c3eee/0f57b0af0aea4e609dd0c0c2f5ac7581/

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

- ☐ Буде працювати як звичайний конструктор
- ☐ Програма завершиться та поверне -1 як код помилки
- ☒ Це буде звичайний метод, а не конструктор ✓

9. Чи дозволено використовувати this() та super в методах?

```
void test()
{
    this();
    super();
}
```

- ☐ Так
- ☒ Ні ✓

10. Чи буде працювати наступний фрагмент класу

```
public class A
```

Тест 3 | Тест 3 | JAVA10

Засищено | https://edx.prometheus.org.ua/courses/EPAM/JAVA101/2016_T2/courseware/e3bb4f9536e04bdca6b2d2001b0c3eee/0f57b0af0aea4e609dd0c0c2f5ac7581/

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

10. Чи буде працювати наступний фрагмент класу

```
public class A
{
    A a = new A();
}
```

- ☐ Так
- ☒ Ні ✗
- ☐ Буде помилка переповнення стеку під час виконання
- ☐ Буде помилка компіляції

11. Чи можливо використовувати локальні змінні без ініціалізації?

- ☐ Так
- ☒ Ні ✓
- ☐ Так, за умови що змінна final

2. Фото скомпільованої програми з Prometheus (Тиждень 3)

The screenshot shows a web browser window with the URL https://edx.prometheus.org.ua/courses/EPAM/JAVA101/2016_T2/courseware/e3bb4f9536e04bdca6b2d2001b0c3eee/5c62f8376ea9403e8641dc6e0e1d81a2/. The browser tabs include "1baybakova_i_gas_ko...", "(57) Alice Merton - No...", "Завдання 1 | Практич...", "OOP_Java/1lab at mas...", "Google Перекладач", "Facebook", and "Резюме". The page content shows a Java code editor with the following code:

```
3 public class LinkedList {
4     private Node finish;
5     private Node start;
6     private int size = 0;
7
8     public LinkedList() {
9     }
10
11    public void add(Integer data) {
12        Node newNode = new Node();
13        newNode.setData(data);
14
15        if (size == 0) {
16            start = newNode;
17        }
18        else {
```

Below the code editor, 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). A message at the bottom states: "Ви використали 4 з 50 можливостей надіслати свої матеріали на розгляд." (You have used 4 out of 50 opportunities to submit your materials for review.)

The screenshot shows the same web browser window with the URL https://edx.prometheus.org.ua/courses/EPAM/JAVA101/2016_T2/courseware/e3bb4f9536e04bdca6b2d2001b0c3eee/5c62f8376ea9403e8641dc6e0e1d81a2/. The browser tabs are the same as in the previous screenshot. The page content shows a Java code editor with the following code:

```
5     int index;
6
7     // Constructor
8     public Deck() {
9         index = 35;
10        int i = -1;
11        this.deck = new Card[Suit.values.length * Rank.values.length];
12        for (Suit suit: Suit.values) {
13            for (Rank rank: Rank.values) {
14                deck[++i] = new Card(rank, suit);
15            }
16        }
17    }
18
19    public void shuffle() {
```

Below the code editor, 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). A message at the bottom states: "Ви використали 4 з 50 можливостей надіслати свої матеріали на розгляд." (You have used 4 out of 50 opportunities to submit your materials for review.)

1baybakova_i_gas_ko... X

(57) Alice Merton - No... X

Завдання 3 | Практич... X

OOP_Java/1lab at mas... X

Google Перекладач X

Facebook X

Результати тесту

Захищено | https://edx.prometheus.org.ua/courses/EPAM/JAVA101/2016_T2/courseware/e3bb4f9536e04bdca6b2d2001b0c3eee/5c62f8376ea9403e8641dc6e0e1d81a2/

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

```
1 package com.tasks.fibonacci;
2
3 public class Fibonacci
4 {
5     public long getNumber(int position){
6         if(position<1)
7             return -1L;
8         else if(position == 2 | position == 1)
9             return 1L;
10        else
11            return getNumber(position-1)+(getNumber(position-2));
12        //PUT YOUR CODE HERE
13        //PUT YOUR CODE HERE
14    }
15 }
```

Правильно

Результати тесту

ВІРНО

See full output

See full output

ПЕРЕВІРКА

ЗБЕРЕГТИ

ПОКАЗАТИ ВІДПОВІДЬ

Ви використали 14 з 50 можливостей надіслати свої матеріали на розгляд.