Student propunător: DASCĂL BOGDAN Grupa: 222 Email: nadgob99@gmail.com

EXEMPLU GRILA:

Ce se va întâmpla dacă următorul cod este compilat și rulat? Explicați.  
  
**class One{**

**private void count(int i){**

**System.out.println(0);**

**}**

**}**

**public class Test extends One{**

**public void count(int j){**

**System.out.println(1);**

**}**

**public static void main(String[] args){**

**One one = new Test();**

**one.count(0);**

**}**

**}**

Variante de răspuns:

1. 1
2. 0
3. **Eroare de compilare (Compilation error)**
4. Eroare de rulare (Runtime error)

Explicații:

Al 3-lea răspuns este corect, deoarece în cazul suprascrierii metodelor, metoda apelată va fi aleasă la rulare în funcție de obiectul referențiat. Aici, clasa One a declarat o metoda ce este privată. Clasa Test extinde clasa One și suprascrie metoda count făcând-o publică. Atunci, o referință pentru clasa One este atribuită obiectului de tip Test (child class). La compilare, compilatorul verifică dacă metoda definită de clasa cu acea referință (nu obiect) e accesibilă sau nu. Metoda count din clasa One e declarată ca private, deci nu poate fi accesată în afara clasei One. Compilatorul va da eroarea: “ The method count(int) from the type One is not visible”.