Student propunător: Brasovean Dan Cristian Grupa:221 Email: brasoveandan@yahoo.com

* Ce se afișează la rularea codului urmator? Explicați.
* Shape.java

public abstract class Shape {  
 private String name;  
  
 public Shape(String name) {  
 this.name = name;  
 }  
  
 public abstract double calculateArea();  
}

* Square.java

public class Square extends Shape {  
 private double sideLength;  
  
 public Square(String name, double sideLength) {  
 this.sideLenght = sideLenght;

super(name);  
 }  
  
 @Override  
 public double calculateArea() {  
 return sideLength \* sideLength;  
 }  
}

* Main.java

public class Main {  
 public static void main(String args[]) {  
 Shape s = new Square("Square", 2);  
 System.*out*.println(s.calculateArea());  
 }  
}

* Variante de răspuns:

1. 4
2. 2019
3. Eroare – Răspuns corect!
4. 4.0

* Explicații:
* Se apelează constructorul clasei Square, apoi apare eroarea deoarece clasa Shape nu are constructor default, iar pentru a se apela constructorul Clasei Shape - Shape (String nume) prima instrucțiune din constructorul clasei Square - Square (String name), double sideLength) trebuia sa fie super(name).
* Astfel, pentru a apela, din constructorul clasei derivate, un constructor al clasei de bază, apelul acestui constructor este prima instrucțiune din constructorul clasei derivate.