

თხზა 1

რ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რა დაიბეჭდება?

```
class Test {  
  
    int mu(int x, int y) {return x+y;}  
  
    double mu(double x, double y) {return x+y;}  
  
    float mu(float x, float y) {return x+y;}  
  
    public static void main (String[] args) {  
        Test obj=new Test();  
        double a=7.3, b=31;  
        System.out.print("a+b="+obj.mu(a,b));  
        System.out.print(" a+b="+obj.mu((int)a,(int)b));  
    } }
```

აირჩიეთ ერთი:

- a+b=38.3 a+b=38
- 38 38.3
- 7.3 31
- 38.3 38

კითხვა 2**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რა დაიბეჭდება?

```
public class Use {  
  
    static int a=3;  
  
    static int b;  
  
    static {b=a*4; }  
  
    static void meth (int x) {  
  
        System.out.println(" x="+x++);  
  
        System.out.println("b="+b);}  
  
    public static void main (String[] args) {  
  
        meth(42);  
  
    }  
  
}
```

აირჩიეთ ერთი:

- 42 12
- x=42 b=12
- x=12 b=42
- 12 42

კითხვა 3

ჯერ პასუხაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რა დაიბეჭდება?

```
class Demo {int a;
```

```
static int nam(int x) {return x*x;}
```

```
int nam(int x, int y) {return x*y;}
```

```
}
```

```
public class Test {
```

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

```
Demo d=new Demo();
```

```
d.a=9;
```

```
System.out.print("x*y="+Demo.nam(7));
```

```
System.out.println("x*x="+d.nam(11,10));
```

```
}
```

```
}
```

აირჩიეთ ერთი:

- x*y=49 x*x=110
- 110 49
- 49 110

$x \cdot y = 110$ $x \cdot x = 49$



კითხვა 4**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

მოცემულია ორი კლასი:

```
class BaseClass {  
  int meth(int i){  
    return i;  
  }  
}  
class SubClass extends BaseClass {  
  int meth(int x) {  
    return x*x;  
  }  
  void meth() {  
    System.out.println("uparametro meTodi!");  
  }  
  int meth(int a, int b){  
    return a+b;  
  }  
}
```

რომელი გამონათქვამებია ჭეშმარიტი?

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

- a. ქვეკლასის int meth(int x) მეთოდი სუპერკლასის მეთოდის გადატვირთვაა
- b. ქვეკლასში void meth() მეთოდი სუპერკლასის მეთოდის გადაფარვაა
- c. ქვეკლასში int meth(int a, int b) მეთოდი სუპერკლასის მეთოდის გადატვირთვაა
- d. ქვეკლასში int meth(int a, int b) მეთოდი სუპერკლასის მეთოდის გადაფარვაა
- e. ქვეკლასის int meth(int x) მეთოდი სუპერკლასის მეთოდის გადაფარვაა

f. ქვეკლასში void meth() მეთოდი სუპერკლასის მეთოდის გადატვირთვაა

კითხვა 5**ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რა დაიბეჭდება კონსოლზე პროგრამის შესრულების შედეგად?

```
class Base{
Base(){
System.out.print(" Base კლასის კონსტრუქტორი");
}
}
class SubClass extends Base{
SubClass(){
super();
System.out.print(" SubClass კლასის კონსტრუქტორი");
}
}
class Test {
public static void main (String args[]){
SubClass ob = new SubClass();
}
}
```

აირჩიეთ ერთი:

- a. Base კლასის კონსტრუქტორი SubClass კლასის კონსტრუქტორი
- b. არაფერი არ დაიბეჭდება
- c. Base კლასის კონსტრუქტორი
- d. SubClass კლასის კონსტრუქტორი

კითხვა 6**ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რა დაიბეჭდება კონსოლზე პროგრამის შესრულების შედეგად?

```
class Base{
int a=17;
}
class SubClass extends Base{
int a=12;
int meth(){
return super.a;
}
}
class Test {
public static void main (String args[]){
SubClass ob = new SubClass();
System.out.print(ob.a);
System.out.println(" "+ob.meth());
}
}
```

აირჩიეთ ერთი:

- a. 12 17
- b. 17 12
- c. 12 12
- d. 17 17

კითხვა 7

ჯერ პასუხაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

მოცემულია კლასების იერარქია

```
class Base{
    int meth(int x){
        System.out.print(" "+ ++x);
        return x;
    }
}
class SubClass extends Base{
    int meth(int y){
        System.out.print(" "+y++);
        return y;
    }
}
class Test {
    public static void main (String args[]){
        SubClass s = new SubClass();
        Base b = new Base();
        Base ob;
        ob = s;
        System.out.print(" "+ob.meth(1));
        ob = b;
        System.out.println(" "+ob.meth(1));
    }
}
რა დაიბეჭდება?
```

აირჩიეთ ერთი:

- a. 1 1 2 2
- b. 2 2 2 1
- c. 1 2 2 2
- d. 1 2 3 3

კითხვა 8**ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

მოცემულია პროგრამის ტექსტი

```
1 final class A {  
2 void meth() {  
3 System.out.println("A კლასის მეთოდი");  
4 }  
5 }  
6 class B extends A {  
7 void meth() {  
8 System.out.println("B კლასის მეთოდი");  
9 }  
10 }
```

რომელი გამონათქვამია სწორი?

აირჩიეთ ერთი:

- a. სუპერკლასში და ქვეკლასში ერთნაირი სახელით მეთოდების გამოცხადება არ შეიძლება
- b. ვინაიდან 1-ლ სტრიქონში A კლასი აღწერილია final მოდიფიკატორით, ამიტომ მას არ შეიძლება ქვეკლასი ჰქონდეს
- c. კომპილატორი შეცდომას არ მოგვცემს
- d. final მოდიფიკატორის კლასის აღწერის წინ მითითება დაუშვებელია

კითხვა 9**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

მონიშნეთ Object კლასის მეთოდები

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

- a. clone()
- b. volume()
- c. area()
- d. print()
- e. toString()

კითხვა 10**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რომელი import დირექტივაა სწორი?

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

- a. import java.util.Vector.*;
- b. import java.util.Vector;
- c. import java.util.*;
- d. import java.util.Vector.size();

კითხვა 11

ჯერ პასუხაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რა დაიბეჭდება?

package A;

```
public class Point {  
    public int x;  
    public int y;  
    public Point(int xx, int yy) {  
        x = xx;  
        y = yy;  
    }  
}
```

package A;

```
public class Line {  
    Point a = new Point(0, 0);  
    Point b = new Point(0, 0);  
    public Line(Point p1, Point p2) {  
        a.x = p1.x;  
        a.y = p1.y;  
        b.x = p2.x;  
        b.y = p2.y;  
    }  
    public int dist() {  
        return Math.max(a.x - b.x, a.y - b.y);  
    }  
}
```

```
package B;  
import A.*;
```

```
public class Test {  
    public static void main(String[] args) {  
        Point p1 = new Point(1, 0);  
        Point p2 = new Point(4, 5);  
        Line l = new Line(p1, p2);  
        System.out.println(l.dist());  
    }  
}
```

აირჩიეთ ერთი:

- a. 5
- b. 4
- c. -3
- d. 3

კითხვა 12**ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რომელ სტრიქონში ან სტრიქონებშია შეცდომა:

1. package A;
2. public class Point {
3. private int x;
4. public int y;
5. protected int z;
6. public Point(int xx, int yy, int zz) {
7. x = xx;
8. y = yy;
9. z = zz;
10. }
11. public int vecLength() {
12. return x * x + y * y + z * z;
13. }
14. }
15. package B;
16. import A.*;
17. public class Test {
18. public static void main(String[] args) {
19. Point p1 = new Point(3, 4, 1);
20. p1.x = 5;
21. p1.z = 2;
22. System.out.println(p1.vecLength());
23. }

24. }

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

- a. 21
- b. 19
- c. 20
- d. 7

კითხვა 13

ჯერ პასუხაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რომელ სტრიქონში/სტრიქონებშია შეცდომა?

```
1. public interface Knopka {
2. void dachera();
3. }
4. public class Bomb implements Knopka {
5. public void dachera() {
6. System.out.println("ar mushaobs");
7. }
8. void boom() {
9. System.out.println("afetqdaaaa");
10. }
11. }
12. public class Test {
13. public static void main(String[] args) {
14. Knopka redKnopka = new Bomb();
15. redKnopka.dachera();
16. redKnopka.boom();
17. }
18. }
```

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

- a. 14
- b. 2
- c. 16

d. 15

e. 8

კითხვა 14**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რა დაიბეჭდება?

```
public class Test {  
    public static void main(String[] args) {  
        int c[] = { 1, 3, 7, 11 };  
        int a = 5;  
        int b = 0;  
        try {  
            int d = c[a * b];  
            System.out.println("End of try block");  
        } catch (ArithmeticException e) {  
            System.out.println("Exception 2");  
        } catch (ArrayIndexOutOfBoundsException e) {  
            System.out.println("Exception 3");  
        } catch (Exception e) {  
            System.out.println("Exception 1");  
        }  
    }  
}
```

აირჩიეთ ერთი:

- a. Exception 1
- b. End of try block
- c. 15
- d. Exception 3
- e. Exception 2

.აითხვა **15**

რ პასუხაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

სტრიქონი შექმნილია ასე: `String s = new String("xyzyz");` მონიშნეთ, რომელი მეთოდის შესრულების შედეგად შეიცვლება `s` სტრიქონთან დაკავშირებული ობიექტის მნიშვნელობა?

აირჩიეთ ერთი:

- a. `s.append("aaa");`
- b. `s.concat(s);`
- c. `s.replace('z', 'a');`
- d. `s.substring(3);`
- e. `s.trim();`
- f. სტრიქონის მნიშვნელობა არასოდეს არ იცვლება

კითხვა 16**ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რა დაიბეჭდება კონსოლზე პროგრამის შემდეგი ფრაგმენტის შესრულების შედეგად?

```
3. Vector < Integer > values = new Vector < Integer > ();  
4. values.add(4);  
5. values.add(5);  
6. values.set(1, 6);  
7. values.remove(0);  
8. for(Integer v : values) {  
9. System.out.print(v);  
10. }
```

აირჩიეთ ერთი:

- a. 5
- b. 46
- c. 6
- d. 4
- e. 45

კითხვა 17

ჯერ პასუხაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რა დაიბეჭდება კონსოლზე პროგრამის შემდეგი ფრაგმენტის შესრულების შედეგად?

```
Stack < String > greetings = new Stack < String > ();  
greetings.push("hello");  
greetings.push("hi");  
greetings.push("ola");  
greetings.pop();  
greetings.peek();  
int k=greetings.size();  
for(int i=0;i<k;i++){  
System.out.print(greetings.pop());  
}
```

აირჩიეთ ერთი:

- a. კომპილატორი მოგვცემს შეცდომას
- b. hello
- c. hellohiola
- d. hihello
- e. hellohi

კითხვა 18

ჯერ პასუხაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

მოცემულია შემდეგი აღწერა:

```
Hashtable < String, Double > ht = new Hashtable();
```

რომელი სტრიქონებია სწორი?

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

- a. ht.add("log(1)" , new Double(0.0));
- b. ht.get("x", new Double(123.4));
- c. ht.put('e', 2.71828D);
- d. ht.get("pi");
- e. ht.put("pi" , 3.14159);

