

ნაპ 1

დარჩენილი დრო 0:59:58

დამალე

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

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:

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



კითხვა 2

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

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:

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



კითხვა 3

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

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*y=110 x*x=49



კითხვა 4

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

მოცემულია კლასების იერარქია

```
class A {}
```

```
class B extends A {}
```

```
class C extends A {}
```

რომელი გამონათქვამებია ქეშმარიტი?

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. A სუპერკლასია B კლასისათვის
- ☐ b. B სუპერკლასია A კლასისათვის
- ☐ c. C სუპერკლასია A კლასისათვის
- ☐ d. C სუპერკლასია B კლასისათვის



კითხვა 5

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

მოცემულია კლასების აღწერა

```
class A {  
    double a=1;  
    double b=5;  
    void sum(){  
        System.out.print(a+b);  
    }  
}  
class B extends A{  
    void mul(){  
        System.out.print(a*b);  
    }  
}
```

რომელი გამონათქვამია ქეშმარიტი?

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. B კლასში a და b ცვლადების გამოყენება არ შეიძლება, ვინაიდან ასეთი ცვლადები სუპერკლასში უკვე გამოცხადებულია
- ☐ b. B კლასში a და b ცვლადები გამოცხადებული არაა, ამიტომ მათი გამოყენება დაუშვებელია
- ☐ c. B კლასში a და b ცვლადების გამოყენება დასაშვებია, ვინაიდან ისინი სუპერკლასშია აღწერილი
- ☐ d. B კლასში a და b ცვლადებს საწყისი მნიშვნელობები არ ენიჭებათ, ამიტომ შეცდომაა



კითხვა 6

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

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 ქეშმარიტი?

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

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



კითხვა 7

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

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



კითხვა 8

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

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());
    }
}
```

პირველი პასუხი:

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



კითხვა 9**ჯერ პასუხგაცემელი****გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00**

v1 (latest)

მოცემულია კლასების იერარქია

```
1. class A {}  
2. class B extends A {}  
3. class C extends B {}  
4. public class Test {  
5. public static void main(String[] args) {  
6.   B b = new C();  
7.   C c = new C();  
8.   A a = c;  
9.   a = b;  
10.  c = a;  
11. }  
12. }
```

რომელი გამონათქვამია სწორი?

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 10 სტრიქონში შეცდომაა, ვინაიდან ქვეკლასის ტიპის ცვლადს ენიჭება სუპერკლასის ტიპის ობიექტი
- ☐ b. Java მკაცრი ტიპიზაციის ენაა ამიტომ სხვადასხვა ტიპის ცვლადების მინიჭება დაუშვებელია
- ☐ c. 9 სტრიქონში შეცდომაა, ვინაიდან სუპერკლასის ტიპის ცვლადს ენიჭება ქვეკლასის ტიპის ობიექტი
- ☐ d. პროგრამაში შეცდომა არაა



კითხვა 10

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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?

პირველი პასუხი:

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



კითხვა 11

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მოცემულია კლასების იერარქია

```
1 abstract class Abstr {  
2   abstract void meth(int i);  
3 }  
4 class B extends Abstr {  
5   void meth(int x) {  
6     System.out.println("B კლასის მეთოდი");  
7   }  
8 }  
9 public class Test {  
10   public static void main(String[] args) {  
11     Abstr obj = new Abstr();  
12   }  
13 }
```

რომელი გამონათქვამია სწორი?

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 5-ე სტრიქონში მეთოდის პარამეტრის სახელი არ ემთხვევა 2-ე სტრიქონის მეთოდის პარამეტრის სახელს, ამიტომ შეცდომაა
- ☐ b. 11-ე სტრიქონში შეცდომაა, ვინაიდან აბსტრაქტული ობიექტის შექმნის მცდელობაა
- ☐ c. 2-ე სტრიქონში მეთოდის ტანი არაა აღწერილი, ამიტომ კომპილატორი სინტაქსურ შეცდომას მოგვცემს
- ☐ d. კომპილატორი შეცდომას არ მოგვცემს



კითხვა 12

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მოცემულია კლასების იერარქია

```
1 abstract class Abstr {  
2 abstract void meth(int x);  
3 }  
4 class B extends Abstr {  
5 void meth() {  
6 System.out.println("B კლასის მეთოდი");  
7 }  
8 }  
9 public class Test {  
10 public static void main(String[] args) {  
11 B ob = new B();  
12 }  
13 }
```

რომელი გამონათქვამია სწორი?

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. კომპილატორი მოგვცემს შეცდომას, ვინაიდან სუპერკლასის 2-ე სტრიქონში მეთოდს ერთი პარამეტრი აქვს
- ☐ b. 5-ე სტრიქონში მეთოდის სახელი არ შეიძლება ემთხვეოდეს სუპერკლასის 2-ე სტრიქონში მითითებულ მეთოდის სახელს
- ☐ c. კომპილატორი მოგვცემს შეცდომას, ვინაიდან 2-ე სტრიქონში აღწერილი აბსტრაქტული მეთოდის რეალიზაციას ქვეკლასი არ ახდენს
- ☐ d. კომპილატორი შეცდომას არ მოგვცემს



კითხვა 13

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

მოცემულია პროგრამის ტექსტი

```
1 class A {  
2   final 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. კომპილატორი შეცდომას არ მოგვცემს
- ☐ b. final მოდიფიკატორის მეთოდის წინ მითითება დაუშვებელია
- ☐ c. ვინაიდან 2-ე სტრიქონში სუპერკლასის მეთოდი გამოცხადებულია final მოდიფიკატორით, ამიტომ ქვეკლასში მისი გადაფარვა არ შეიძლება
- ☐ d. სუპერკლასში და ქვეკლასში ერთნაირი სახელით მეთოდების გამოცხადება არ შეიძლება



კითხვა 14

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

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



კითხვა 15

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მონიშნეთ Object კლასის მეთოდები

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

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

კითხვა 16

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

რომელი import დირექტივაა სწორი?

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

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



კითხვა 17

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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());  
    }  
}
```



}

}

პირველი ნაბიჯი:

- ☐ a. 3
- ☐ b. 5
- ☐ c. 4
- ☐ d. -3



კითხვა 18

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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. 20
- ☐ b. 21
- ☐ c. 7
- ☐ d. 19

კითხვა 19

პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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. 8
- ☐ d. 15
- ☐ e. 16



კითხვა 20

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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");  
        }  
    }  
}
```

პირველი პასუხი:

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



კითხვა 21

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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



კითხვა 22

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

მოცემულია პროგრამის ფრაგმენტი:

1. String s1 = "abc" + "def";
2. String s2 = new String(s1);
3. if (s1 == s2)
4. System.out.println("== succeeded");
5. if (s1.equals(s2))
6. System.out.println(".equals() succeeded");

რომელი გამონათქვამია ქეშმარიტი?

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. მე-4 და მე-6 სტრიქონები ორივე შესრულდება
- ☐ b. მე-4 შესრულდება, ხოლო მე-6 არა
- ☐ c. მე-4 და მე-6 სტრიქონები არ შესრულდება
- ☐ d. მე-6 შესრულდება, ხოლო მე-4 არა



კითხვა 23

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

პროგრამის კოდის რომელი სტრიქონის კომპილაცია მოხდება უშეცდომოდ?

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

- ☐ a. Integer i=7;
- ☐ b. byte b=767;
- ☐ c. int i=7; byte b=i;
- ☐ d. Integer i=new Integer(5); int j=i;



კითხვა 24

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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



კითხვა 25

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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



კითხვა 26

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მოცემულია შემდეგი აღწერა:

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

რომელი სტრიქონებია სწორი?

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

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

