1. Date su klase A, B, C, D, E.

 a) Ispred pogrešne linije upisati broj greške sa spiska koja najbolje odgovara pogrešnoj liniji ili ispraviti grešku. Moguće je da u nekoj liniji postoji više od jedne greške.

Poeni: +3 za svaku otkrivenu grešku

```
public abstract class A
 private int a;
 private int s;
 public A(int b) { a = b; }
 public A(A a) { this.a = a; }
 public A() { }
 public int ma() { return a; }
 public virtual int af() { return 2; }
 public static int S { get => s; }
public class B : A
 private long b;
 protected B rb;
 public B(long b) : base(b) { this = b; }
 public int mb(int x) { return b*x; }
 public override int af()
   { return base.af()-2; }
 public B Rb { get => rb; }
public class C : B
 protected int c;
 public C() { }
 public C(C x) : base(c) { c = x.b; }
 public C(int x) : base() { x = c; }
 public override int af()
   { return base.af()+1; }
public class D : B
 private short d;
 public D() { rb = new C(); }
 public D(C c) : base(c.c) { rb=new C(c); }
 public D(int d) { d = d; }
 public int md() { d++; return d; }
 public override int af()
    { return -1 + base.af(); }
public class E : C
 private float e;
 public E() { e = this.mb(1); }
 public E(E e) : base(e) { e = e.a; }
 public E(B b) : base(b) { rb=new B(af());}
 public E(float r) : base(r) { e = r; }
 public override int af()
    { return base.af()*3; }
```

Spisak mogućih grešaka:

- 1. Nedostaje this. zato što argument ima isto ime kao i polje
- 2. Polje objekta se koristi pre nego što je napravljeno
- 3. Ne postoji implicitna konverzija za date vrednosne tipove
- 4. Pogrešna dodela vrednosti između klasnih tipova
- 5. Dodela vrednosti između klasnih i vrednosnih tipova
- 6. Operator se ne može primeniti na dati tip podatka
- 7. Ne može se pristupiti članu zbog modifikatora pristupa
- 8. Pristupa se privatnom članu druge klase
- 9. Ne postoji odgovarajući konstruktor u osnovnoj klasi
- 10. Ne postoji odgovarajući konstruktor u klasi
- 11. Loše napisan kopirajući konstruktor

- 12. Implicitno se poziva podrazumevani konstruktor osnovne klase koji nije definisan
- 13. Klasa nema kopirajući konstruktor
- 14. Beskonačna rekurzija
- 15. Nedostaje modifikator abstract
- 16. Pogrešan tip rezultata metoda
- 17. Pogrešan pristup podatku koji nije statički
- 18. Pogrešan pristup podatku koji je statički
- 19. Pogrešan pristup metodu koji nije statički
- 20. Pogrešan pristup metodu koji je statički
- 21. Pravi se objekat apstraktne klase
- 22. Nedefinisana promenljiva
- 23. Nedefinisano polje
- 24. Nedefinisan metod
- 25. Podatak treba da bude statički
- 26. this je read-only
- b) Ispred linije koda u telu metoda main klase M upisati znak "+" za ispravne linije i "-" za neispravne. Smatrati da su klase A, B, C, D, E ispravno napisane, da svi njihovi članovi imaju specifikatore pristupa i tipove koji su navedeni, i da su sve linije ispred posmatrane ispravne. Poeni: +1 tačan odgovor, -1 netačan. 0 bez odg.

```
class M {
 public static void main(String a[]) {
     B b0 = new C(1);
     C c0 = b0;
     A = 0 = new E(c0);
     B b1 = new D(c0);
     B b2 = b0.rb;
     E = 0 = new E(1.1);
     D d0 = new D(e0);
     D d1 = new C(e0);
     A a1 = new C(b1);
     D d2 = b1;
     D d3 = new E(d1);
     B b3 = new D(e0);
     int m = d0.mc();
     A a3 = e0.Rb;
     C c2 = new D();
     B b4 = new E(a3);
     int y = B.ms();
     C c3 = new D(e1);
     C c4 = d3;
     D d3 = c3;
     E = 1 = d2;
     B b6 = new E(d1);
 }
```

c) Upisati vrednosti za navedene podatke:

```
A a0 = new B();

B b0 = new D();

C c0 = new E();

E e1 = new E();

A a1 = new C();

int x0 = a0.af(); // x0 =

int x1 = b0.af(); // x1 =

int x2 = c0.af(); // x2 =

int x3 = e1.af(); // x3 =

int x4 = a1.af(); // x4 =
```