Aufgabe 3)

- I. 9 + 3 * 12Ist korrekt, das Ergebnis ist 45. Punkt- vor Strichrechnung.
- II. -+1Ist korrekt, das Ergebnis ist -1. -+ ergibt und die 1 wird übernommen.
- III. 24/8-(((3)))/2
 Ist korrekt, das Ergebnis beträgt 2, es wird zuerst 24/8 und 3/2 gerechnet. Da es ein int als Datentyp hat, wird das ".5" abgeschnitten und anschließend wird dem Ergebnis von 24/8 (also 3) das Ergebnis aus 3/2 (also 1) abgezogen.
- IV. 24/8(((-3)))/2
 Kein Rechenoperant zwischen 8 und (-3), demnach nicht korrekt.
- V. -(-(-(-1)-1)-1)-1
 Ist korrekt, das Ergebnis ist 0, da sich die Einsen alle auflösen. Minus vor einer Klammer bewirkt ein Vorzeichenwechsel innerhalb der Klammer, wenn man die Klammer auflöst.
 So wird gerechnet: -(-(1-1)-1)-1 → -(-1)-1 → 1-1 → 0
- VI. 7/-3*8*-2- -1.0/-2
 Ist korrekt, alle Werte werden in ein double gecastet und damit weiter gerechnet. Das Ergebnis beträgt 31.5
- VII. 5+-+5+-5
 Ist korrekt, das Ergebnis wäre -5, da das Programm dann 5+(-5)+(-5) rechnet. 5+(-10) wäre -5.
- VIII. 5*/*5*/5
 Es ist korrekt, jedoch wird die 5 in der Mitte auskommentiert. Das Ergebnis wäre 25.
- IX. (((1)))(((1)))

 Rechenoperand fehlt, demnach nicht korrekt.
- X. 23/7%4+1Ist korrekt, das Ergebnis beträgt 4
- XI. 23%4%4%4%44%4+1.0

 Ist korrekt, die Werte werde in ein double gecastet und das Ergebnis beträgt 4.0

b)

```
1
 2 public class aufgabe3 {
        public static void main(String[] args) {
        System.out.println(9 + 3 * 12);
 5
        System.out.println(-+1);
        System.out.println(24/8-(((3)))/2);
 7
        System.out.println(24/8(((-3)))/2);
        System.out.println(-(-(-(-1)-1)-1)-1);
 9
        System. out. println(7/-3*8*-2- -1.0/-2);
10
        System.out.println(5+-+5+-5 );
11
        System.out.println(5*/*5*/5);
©12
        System. out. println((((1)))(((1))));
13
        System.out.println(23/7%4+1);
14
        System.out.println(23%4%4%4%4%4%4+1.0);
15
16 }
```