

Elektronikschule Tett nang	Softwareentwicklung	Datum:	Klasse:
	Arbeitsblatt Operatoren	Name:	

Aufgabe 1:

Es soll $10 : 3 = 3.333333$ berechnet werden. Programmieren Sie eine korrekte Lösung.

```
public class Aufgabe1
{
    public static void main(String[] args)
    {
        double ergebnis;
        ergebnis = 10 / 3;
        System.out.println("Ergebnis: " + ergebnis);
    }
}
```

Aufgabe 2:

Es soll $10 : 3 = 3.333333$ berechnet werden. Programmieren Sie eine korrekte Lösung.

```
public class Aufgabe2
{
    public static void main(String[] args)
    {
        double ergebnis;
        int operand1 = 10;
        int operand2 = 3;
        ergebnis = operand1 / operand2;
        System.out.println("Ergebnis: " + ergebnis);
    }
}
```

Aufgabe 3:

Geben Sie die Ausgabe des folgenden Programms an:

```
public class Aufgabe3
{
    public static void main(String[] args)
    {
        int i = 2, j = 3;
        // i = i + 1;
        j = i /* + 2 */;
        System.out.println(j);
    }
}
```

Elektronikschule Tett nang	Softwareentwicklung	Datum:	Klasse:
	Arbeitsblatt Operatoren	Name:	

Aufgabe 4:

Integerdivision und Modulo:

Die Zahlen in folgender Aufgabe sind alles Variablenwerte vom Typ Integer:

Berechnen Sie:

5 / 2 = _____

2 % 1 = _____

5 % 2 = _____

11 / 3 = _____

10 % 3 = _____

8 % 8 = _____

5 % 3 = _____

17 / 7 = _____

Aufgabe 5:

Überlegen Sie zunächst was nachfolgendes Programm auf dem Bildschirm ausgibt. Dabei können Sie die Veränderung der Variablen `i` Schritt für Schritt in jeder Zeile notieren.

```
public class Aufgabe5
{
    public static void main(String[] args)
    {
        int i = 2;

        i++;                // _____
        i = i * 5;           // _____
        i = i + 1;           // _____
        i = i % 4;           // _____
        i = i + 19;          // _____
        i = i / 3;           // _____
        i--;                // _____
        System.out.println(i);
        return 0;
    }
}
```