Elektronikschule Tettnang	Softwareentwicklung	Datum:	Klasse:
	Arbeitsblatt Variablen	Name:	

Aufgabe 1:

Schreiben Sie ein Java-Programm, in dem folgende Literale den passenden Variablen zugewiesen werden und diese Variablen anschließend ausgibt:

'A'
100
1.344
"Sonne"
100200300

-12

Aufgabe 2: Summe, Differenz, Produkt und Quotient

Schreiben Sie in Java ein Programm, das zwei Kommazahlen einliest und deren Summe, Differenz, Produkt und Quotient ausgibt.

Aufgabe 3: Währungsumrechner

Schreiben Sie in Java einen Währungsumrechner für DM in Euro. DM-Beträge werden über die Tastatur eingegeben und Euro-Beträge über die Konsole ausgegeben. Der Umrechnungskurs: 1 Euro = 1,96 DM

Aufgabe 4: Kraftstoffverbrauch

Entwickeln Sie ein Java-Programm, welches nach Eingabe der zurückgelegten Strecke (km) und der verbrauchten Kraftstoffmenge den durchschnittlichen Kraftstoffverbrauch auf 100 km berechnet und ausgibt.

Aufgabe 5: Uhrzeit berechnen

Schreiben Sie ein Programm, welches eine vom Benutzer einzugebende Zeit in Sekunden als Tage, Stunden, Minuten und Sekunden ausgibt. 1089386 entspräche beispielsweise 12 Tage 14 Stunden 36 Minuten und 26 Sekunden.

Elektronikschule Tettnang	Softwareentwicklung	Datum:	Klasse:
	Arbeitsblatt Variablen	Name:	

Aufgabe 6: Stromrechnung erstellen

Ein Energieversorgungsunternehmen erstellt monatlich die Rechnungen für den Stromverbrauch mithilfe einer Datenverarbeitungsanlage. Dabei müssen zur Erfassung des Stromverbrauchs der alte und der neue Zählerstand eingegeben werden.

Aufgabe: Erstellen Sie ein Programm, dass die Zählerstände mithilfe von Ganzzahlen erfasst und anschließend eine Rechung wie unten dargestellt ausgibt:

RECHNUNG

Preis fuer eine kWh: 0.13 EUR

Anschlussgrundgebuehr: 27.30 EUR

Verbrauch: 100 kWh * 0.13 EUR = + 13.00

40.30 EUR

MwSt (19%): + 7.66

Endbetrag: 47.96 EUR

Aufgabe 7: Quersumme

Schreiben Sie ein Java-Programm, welches die Quersumme einer maximal 5-stelligen Integer-Zahl berechnet und ausgibt. Die Zahl wird entweder im Programm definiert oder kann vom Benutzer eingegeben werden.

Beispiel: int z = 123 = Quersumme = 1 + 2 + 3 = 6

Hinweis: Lösen Sie das Problem ohne eine Schleife.