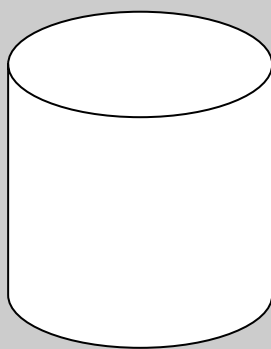


$$x+3$$

$$\sqrt{45}$$



Name: _____

Vorname: _____

Klasse: _____

Auch diese Aufgabenblätter und die mit ausgegebene Formelsammlung sind Bestandteil der Prüfungsarbeit und müssen mit deinem Namen versehen werden. Du darfst in diesem Teil der Prüfung neben der Formelsammlung auch den Taschenrechner benutzen.

Name: _____ Vorname: _____

Alle Aufgaben müssen bearbeitet werden.

Zugelassene Hilfsmittel: Zeichengeräte, Taschenrechner, Formelsammlung

Aufgabe 1

3 Punkte

Das monatliche Bruttogehalt eines Angestellten beträgt 1892,50 €; seine Abzüge betragen insgesamt 28 %.

Berechne seinen Nettolohn.

Trage die drei Begriffe „Bruttolohn“, „Nettolohn“ und „Abzüge“ mit ihren entsprechenden Prozentsätzen in die Balken der Skizze ein.

Aufgabe 2

3 Punkte

Bahnhof/Haltestelle	Datum	Zeit	Gleis	Produkte		Bemerkungen
Dillingen (Saar)	30.12.05	ab 09:20	5		RE 4093	Regionalexpress Fahrradmitnahme begrenzt möglich
Mannheim Hbf	30.12.05	an 11:10	5			
Mannheim Hbf	30.12.05	ab 11:17	3		ICE 76	InterCityExpress BordRestaurant
Hamburg Hbf	30.12.05	an	12a/b			
Hamburg Hbf	30.12.05	ab	11a/b		IC 2374	InterCity Fahrradmitnahme begrenzt möglich, BordBistro
Ostseebad Binz	30.12.05	an 19:34	2			
Dauer: 10:14; fährt nicht täglich						

Quelle: <http://reiseauskunft.bahn.de/bin/zuginfo.exe>

Ein Bahnkunde hat sich im Internet über den Fahrplan von Dillingen nach Ostseebad Binz auf der Insel Rügen informiert und den Fahrplan ausgedruckt. Leider sind die Ankunftszeit und die Abfahrtszeit in Hamburg verschwunden.

a) Wie lang ist die Fahrtdauer mit dem RE 4093 von Dillingen nach Mannheim?

b) Wann kommt der ICE 76 in Hamburg an, wenn die planmäßige Fahrtdauer von Mannheim nach Hamburg 4 h 18 min beträgt?

c) Wie lang hat der Bahnkunde in Hamburg Aufenthalt, wenn der IC 2374 von Hamburg nach Ostseebad Binz 3 h 50 min unterwegs ist?

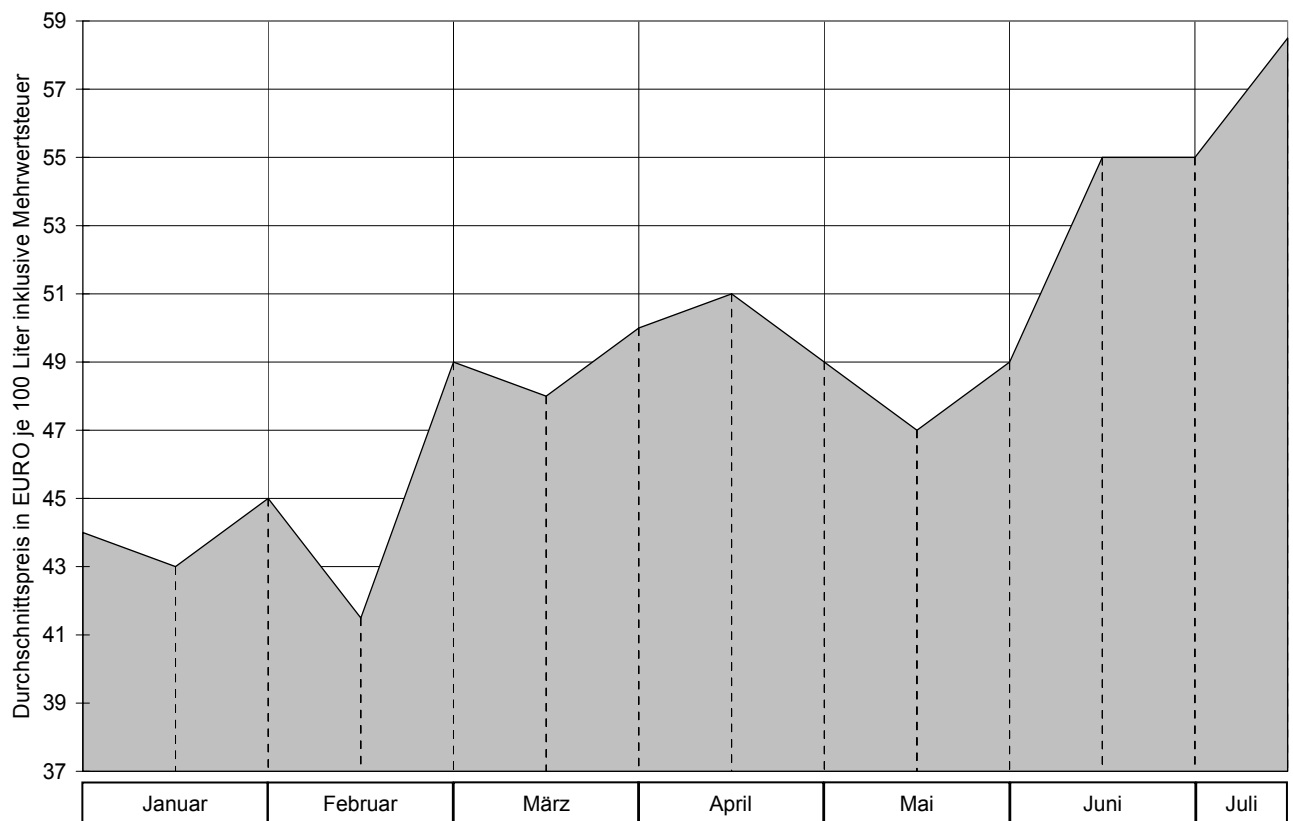
Name: _____ Vorname: _____

Gib in den folgenden Aufgaben jeweils Rechenweg und Antwortsatz an.

Aufgabe 3

4 Punkte

Der Heizölpreis 2005 in Deutschland



Quelle: Saarbrücker Zeitung vom 13.07.2005

- Am 1. Februar 2005 kaufte Herr Fuchs 3500 Liter Heizöl.
Wie viel Euro musste Herr Fuchs bezahlen?
- Frau Woll kaufte am 30. Juni für 1575 € Heizöl ein.
Wie viel Heizöl bekam Frau Woll für diesen Betrag?
Runde auf ganze Liter.
- Um wie viel Euro stieg der Heizölpreis im Monat Juni pro 100 Liter an?
- In welchen Monaten kosteten 100 Liter Heizöl an keinem Tag mehr als 50 €?

Name: _____ Vorname: _____

Aufgabe 4

2 Punkte

Für eine Lagerhalle zahlte ein Betrieb im Jahr 2005 für 7 Monate zusammen eine Miete von 3850 €.

Wie viel muss der Betrieb im Jahr 2006 an Miete zahlen, wenn er die Halle das ganze Jahr benutzt und die Monatsmiete gleich bleibt?

Aufgabe 5

3 Punkte



- a) Wie lang ist das Etikett, wenn sich seine Enden beim Aufkleben auf die Dose um 4 mm überlappen?
- b) Wie breit darf das Etikett höchstens sein?