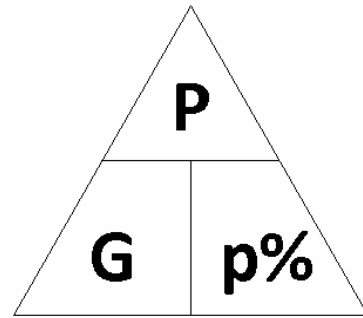


Textaufgaben zur Prozentrechnung

Hinweis

Solltest Du mal kein glattes Ergebnis erhalten, runde es auf...

- ◆ zwei Nachkommastellen bei Maßeinheiten
- ◆ eine Nachkommastelle bei Prozentsätzen
- ◆ eine ganze Zahl (also ohne Nachkommastellen) bei Anzahlen



Aufgaben

- Bei einem Schulfest veranstalten zwei Klassen eine Tombola. Die Klasse 7a hat 200 Lose, 75 davon sind Gewinne; die Klasse 8b hat 180 Lose, darunter 60 Gewinne. Wie viel Prozent der Lose sind jeweils Gewinne? Bei wem würdest Du ein Los kaufen?

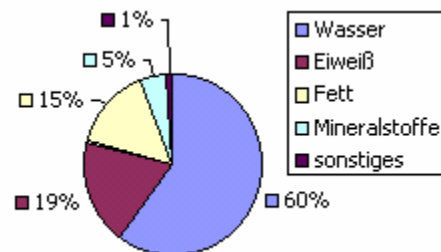
- McDonald's senkt die Preise! Ein Cheeseburger kostet jetzt nur noch 1,90 DM. ☺ Wie viel Prozent des alten Preises (2,50 DM) sind das?

- Ergänze die nachfolgende Tabelle!

	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)
G	775 €		75 DM		250 kg	135 m ²	
p%		7%	25%	5%			64%
P	93 €	45,5 cm		6,60 DM	75 kg	45 m ²	160 ha

- Beim Kauf eines Autos zahlt Frau Sparsam 7500 DM an. Das sind 40% des Kaufpreises. Berechne den Kaufpreis.

- Dem rechts stehenden Schaubild kannst Du die Bestandteile des menschlichen Körpers entnehmen. Aus wie viel Gramm Wasser, Eiweiß, Fett und Mineralstoffen bestehst Du?



- Berechne im rechts stehenden Schaubild die Winkel, die zum Zeichnen des Kreisdiagramms benötigt wurden.

- In Bingen werden die Busfahrkarten teurer. Kinder sollen künftig 1,50 € statt 1,20 € zahlen. Um wie viel Prozent wird der Fahrpreis erhöht?

- Die Tabelle rechts zeigt die 1980 in Deutschland in die Luft ausgestoßenen Schadstoffe.

Schadstoff	Menge	
	in Mio. t	in %
Kohlendioxid	9,36	
Schwefeldioxid	3,42	
Stickstoffoxide	3,06	
Staub	0,72	
sonstiges	1,44	
Gesamtmenge		100,0%

- Vervollständige die Tabelle.
- Zeichne ein Kreisdiagramm (Radius=10 cm). Falls die Rechnung zu schwierig ist, kannst Du hier auch den Taschenrechner benutzen.
- Zeichne ein Säulendiagramm (100%=9 cm).
- Zeichne ein Streifendiagramm (100%=10 cm).

Lösungen

Folgende Zahlen ergeben sich bei den Rechnungen in den Aufgaben 1 bis 8.

Auch die für das Zeichnen der Diagramme notwendigen Winkel und Längen (Nr. 8) sind aufgeführt.

54	400	25	2000	12	68,4	1,53	30	1,71
19	37,5	0,72	9,36	61,2	33,3	76	1,44	8
250	18	18	33,3	28,8	18,75	187,2	4,68	132
68,4	52	6000	0,36	17	4	24000	216	7600
18750	3,6	3,42	14,4	650	3,06	0,72		Ohne Gewähr