

Name: _____

Textaufgaben

Unterstreiche gegebene Informationen grün und formuliere zu den Aufgaben 1 - 4 die Fragen ins Heft (Aufgabe 5 - 6 gesuchtes bitte in rot).

- 1.) Mutter lässt den Wagen auftanken. Die Zapfsäule zeigt 34,8 l. an. Der Tankwart verlangt 50,46 DM.
- 2.) Die Briten verbrauchen jährlich pro Kopf 3,5 kg Tee, die Bundesbürger nur 0,25 kg. Großbritannien zählte im Jahr 1985 55,8 Mio., die Bundesrepublik 61,56 Mio. Einwohner.
- 3.) Eine Postkarte ist 14,8 cm lang und 10,5 cm breit, ein Briefbogen 29,7 cm lang und 21 cm breit.
- 4.) Familie Gerhards gibt von ihren 3 960 DM Monatseinkommen rund 1/3 für die Miete, 1/12 für Kleidung, 1/4 für Nahrung und 1/6 fürs Auto aus.
- 5.) Die Durchschnittspreise für eine Kinokarte betragen 1985 in der Bundesrepublik 6,96 DM, in der Schweiz 9,73 DM und in Portugal 1,93 DM. Klaus geht monatlich zweimal ins Kino. Wie oft könnte er in der Schweiz und in Portugal ins Kino gehen?
- 6.) Markus: „Ein Rad unseres PKWs hat einen Umfang von 1,88 m. Wie viel m (km) hat das Auto nach 1 000 (15 000) Radumdrehungen zurückgelegt?“
- 7.) Dividiere die Differenz aus 14 und 6,75 durch 5,8.
- 8.) Bestimme den Unterschied.

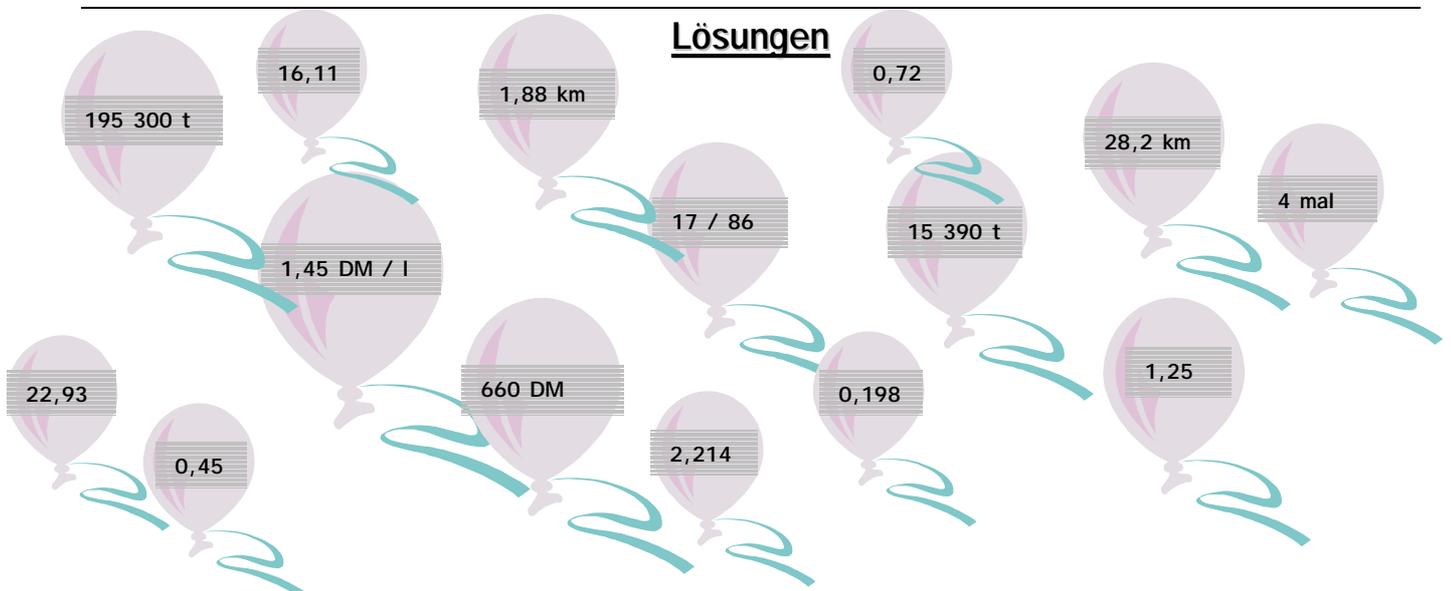
a.) 8,5 und 8,05	b.) 0,432 und 0,234
c.) 4,27 und 27,2	d.) 0,8 und 0,08
e.) 17,9 und 1,79	f.) 7,531 und 5,317

9. Welche Rechenoperation wurde durchgeführt?

Setze ein + 0,75 - 0,75 • 0,75 : 0,75

a.) 0,83 → 1,1067	b.) 5,5 → 4,75
0,83 → 0,6225	5,5 → 7,333
0,83 → 1,58	5,5 → 6,25
0,83 → 0,08	5,5 → 4,125

Lösungen



Name: _____

Beispiellösungen

1.) **Frage:** Wie viel kostet 1 l Benzin?

34,8 l	→	50,46 DM
1 l	→	50,46 DM : 34,8 l = 1,45 DM/l

2.) **Frage:** Berechne den Durchschnittsverbrauch.

GB			D		
1 Einwohner	→	3,5 kg Tee	1 Einwohner	→	0,25 kg Tee
55,8 Mio. Ein.	→	$3,5 \cdot 55,8 \text{ Mio} = \mathbf{195\ 300t}$	61,56 Mio. Ei.	→	$0,25 \cdot 61,56 \text{ Mio} = \mathbf{15\ 390t}$

3.) **Frage:** Vergleiche die Flächeninhalte.

$$A_{\text{Postkarte}} = l \cdot b = 14,8 \text{ cm} \cdot 10,5 \text{ cm} = 155,4 \text{ cm}^2 = 1,554 \text{ dm}^2$$

$$A_{\text{Briefbogen}} = l \cdot b = 29,7 \text{ cm} \cdot 21 \text{ cm} = 623,7 \text{ cm}^2 = 6,237 \text{ dm}^2$$

$$6,237 \text{ dm}^2 : 1,554 \text{ dm}^2 = \mathbf{4,01}$$

Ein Briefbogen ist ca. **4** mal größer

4.) **Frage:** Wie viel DM bleiben der Familie für sonstige Ausgaben?

$$1/3 \text{ von } 3960 \text{ DM} \rightarrow 1320 \text{ DM}$$

$$1/12 \text{ von } 3960 \text{ DM} \rightarrow 330 \text{ DM}$$

$$1/4 \text{ von } 3960 \text{ DM} \rightarrow 990 \text{ DM}$$

$$1/6 \text{ von } 3960 \text{ DM} \rightarrow 660 \text{ DM}$$

Ihnen bleiben 660 DM für sonstige Ausgaben.

5.) Deutschland: $6,96 \text{ DM} \cdot 24 = 167,04 \text{ DM}$

$$\text{Schweiz: } 167,04 \text{ DM} : 9,73 \text{ DM} = 17,17 \rightarrow \text{d.h. } \mathbf{17 \text{ mal}}$$

$$\text{Portugal: } 167,04 \text{ DM} : 1,93 \text{ DM} = 86,55 \rightarrow \text{d.h. } \mathbf{86 \text{ mal}}$$

$$6.) \text{ 1000 Radumdrehungen} \rightarrow 1,88 \text{ m} \cdot 1000 = 1\ 880 \text{ m} = \mathbf{1,88 \text{ km}}$$

$$15\ 000 \text{ Radumdrehungen} \rightarrow 1,88 \text{ m} \cdot 15000 = 28\ 200 \text{ m} = \mathbf{28,2 \text{ km}}$$

$$7.) (14 - 6,75) : 5,8 = \mathbf{1,25}$$

$$8.) \text{ a.) } 0,45 \quad \text{b.) } 0,198 \quad \text{c.) } 22,93 \quad \text{d.) } 0,72 \quad \text{e.) } 16,11 \quad \text{f.) } 2,214$$

9.)

a.) $0,83 \rightarrow 1,1067$	$: 0,75$	b.) $5,5 \rightarrow 4,75$	$- 0,75$
$0,83 \rightarrow 0,6225$	$\cdot 0,75$	$5,5 \rightarrow 7,333$	$: 0,75$
$0,83 \rightarrow 1,58$	$+ 0,75$	$5,5 \rightarrow 6,25$	$+ 0,75$
$0,83 \rightarrow 0,08$	$- 0,75$	$5,5 \rightarrow 4,125$	$\cdot 0,75$