

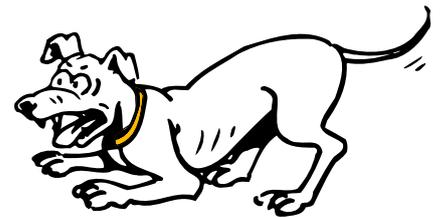
1 Rechne im Kopf und finde das Sprichwort.

- | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1) $49 : 7 = \dots\dots$ | 2) $72 : 9 = \dots\dots$ | 3) $36 : 6 = \dots\dots$ | 4) $81 : 9 = \dots\dots$ | 5) $48 : 6 = \dots\dots$ |
| 6) $14 : 7 = \dots\dots$ | 7) $20 : 5 = \dots\dots$ | 8) $10 : 5 = \dots\dots$ | 9) $56 : 7 = \dots\dots$ | 10) $30 : 5 = \dots\dots$ |
| 11) $45 : 9 = \dots\dots$ | 12) $32 : 4 = \dots\dots$ | 13) $100 : 10 = \dots\dots$ | 14) $21 : 7 = \dots\dots$ | 15) $27 : 9 = \dots\dots$ |
| 16) $64 : 8 = \dots\dots$ | 17) $54 : 9 = \dots\dots$ | 18) $63 : 9 = \dots\dots$ | 19) $40 : 4 = \dots\dots$ | 20) $24 : 3 = \dots\dots$ |
| 21) $44 : 4 = \dots\dots$ | 22) $9 : 9 = \dots\dots$ | 23) $18 : 3 = \dots\dots$ | 24) $42 : 6 = \dots\dots$ | 25) $40 : 5 = \dots\dots$ |

8	7	6	9	2	4	5	3	11	1	10
E	D	N	L	T	Z	B	S	H	U	I

Sprichwort:

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17		18	19	20
21	22	23	24	25	!					

**2 Dividiere durch 10, 100 und 1 000.**

Hinweis: Die Zahl wird kleiner. Das Komma rückt um eine, zwei oder drei Stellen nach links.

$559 : 10 = 55,9$

$559 : 100 = 5,59$

$559 : 1\,000 = 0,559$

a) 450

b) 4 500

c) 234

d) 1 290 000

e) 43,1

f) 9 003,1

3 Dividiere durch 0,1 und 0,01.

Hinweis: Die Zahl wird größer. Das Komma rückt um eine oder zwei Stellen nach rechts.

$45,1 : 0,1 = 451$

$45,1 : 0,01 = 4\,510$

a) 67,98

b) 0,213

c) 65,89

d) 36,981

4 Wie viel kostet 1 kg Schokolade?**100 dag = 1 kg**

a) 10 dag kosten 0,78 €

b) 10 dag kosten 1,05 €

c) 10 dag kosten 0,98 €

VERHÄLTNISSE**5 Probiere das Mischverhältnis eines Sirups aus.**

(Material: 1 Flasche Verdünnungssaft, Messbecher, Gläser, Wasser)

ZB: 1 : 6 (sprich 1 zu 6) bedeutet: Nimm einen Teil Saft und 6 Teile Wasser.

Entspricht die Angabe auf der Flasche auch deinem Geschmack?

Welches Verhältnis würdest du wählen? Probiere es aus.

6 Gib das Verhältnis in möglichst kleinen natürlichen Zahlen an.

$$400 \text{ m} : 50 \text{ m}$$

$$400 : 50 \quad | : 10$$

$$40 : 5 \quad | : 5$$

$$8 : 1$$

a) 4 500 m : 900 m

.....

.....

.....

b) 3 200 kg : 800 kg

.....

.....

.....

7 Berechne. Bestimme zuerst den Stellenwert.

$$\overline{3} \text{ 828} : 4 = \underline{\underline{957}}$$

$$22$$

$$28$$

$$0 \text{ R}$$

a) 504 : 9

b) 565 240 : 4

c) 441 : 7

d) 2 805 : 5

e) 25 180 : 5

f) 1 968 : 6

8 Dividiere bis du 0 Rest erhältst.

Hinweis: Falls notwendig, hänge eine Null an den Rest und rechne weiter.

$$4 : 5 = 0,8$$

$$40$$

$$0 \text{ R}$$

a) 3,2 : 8

b) 7,2 : 9

c) 66,4 : 8

d) 3 : 8

e) 5 : 4

f) 52,2 : 6

g) 70,5 : 3

h) 103,4 : 2

9 Dividiere durch eine zweistellige Zahl. Bestimme zuerst den Stellenwert.

$$\overline{4} \text{ 922,4} : 56 = \underline{\underline{87,9}}$$

$$442$$

$$504$$

$$00 \text{ R}$$

a) 307,26 : 54

b) 698,42 : 94

c) 4 656,3 : 83

d) 27,343 : 37

e) 513,24 : 52

f) 1 651,2 : 64

10 Finde zur gegebenen Division eine passende Überschlagsrechnung.

Hinweis: Runde die Angabe und berechne so den Überschlag.

$$7 \text{ 776,6} : 39 = 199,4$$

$$\ddot{U} \text{ 8 000} : 40 \approx 200$$

a) 12 035,1 : 21 = 573,1 b) 29 384,87 : 47 = 625,21 c) 76 580,14 : 98 = 781,43

- 11 Die Probe zur Division ist die Multiplikation. Bestimme zuerst den Stellenwert.**

$$\begin{array}{r} \overline{269,36 : 56 = 4,81} \\ 453 \\ 056 \\ \text{0 R} \end{array}$$

Probe: $4,81 \cdot 56$

$$\begin{array}{r} 2405 \\ 2886 \\ \hline 269,36 \end{array}$$

- a) $427,22 : 41$ b) $515,7 : 27$
c) $540,8 : 52$ d) $20,8 : 65$



- 12 Eine Baufirma bestellt im Sägewerk 7 m^3 Bauholz.**
Sie bezahlt $1\,592,36 \text{ €}$ dafür.
Wie viel kostet 1 m^3 Bauholz?

- 13 Familie Seidl plant ihren Urlaub.**

Wie viel kostet ein Tag im Hotel Sonnblick, wenn 13 Tage $1\,857,44 \text{ €}$ kosten?

- 14 Erweitere die Division so, dass die zweite Zahl kommafrei wird.**

Hinweis: Multipliziere die Division mit 10, 100, 1 000 ...

$$\begin{array}{l} 453,56 : 2,4 = | \cdot 10 \\ 4535,6 : 24 = \end{array}$$

- a) $45,4 : 0,2$ b) $785 : 1,34$ c) $5,903 : 2,4$
d) $0,42 : 3,5$ e) $2,3 : 0,02$ f) $485 : 1,345$

- 15 Dividiere durch eine Dezimalzahl.**

$$\begin{array}{l} 7,2768 : 0,32 = | \cdot 100 \\ \overline{727,68 : 32 = 22,74} \\ 87 \\ 236 \\ 128 \\ \text{00 R} \end{array}$$

Gehe so vor:

- 1) Erweitere die Division.
- 2) Bestimme den Stellenwert, dann dividiere.

- a) $13,44 : 5,6$
b) $28,75 : 2,3$
c) $208,68 : 9,4$
d) $10,773 : 0,19$

- 16 Eine Tafel Schokolade kostet $0,66 \text{ €}$.**

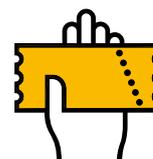
Eine Fünferpackung wird um $2,90 \text{ €}$ angeboten.

Um wie viel Euro ist jede Tafel der Großpackung billiger als eine einzelne Tafel?

- 17 Aline und ihre 5 Freundinnen gehen ins Kino.**

Sie bezahlen gemeinsam $39,60 \text{ €}$.

Wie viel kostet eine Eintrittskarte?



- 18 Die Tageseinnahmen im Glorix Kino betragen $1\,614,60 \text{ €}$.**

Wie viele Karten zum Preis von $6,90 \text{ €}$ wurden an diesem Tag verkauft?