

Aufgabe 1 (auf dieses Blatt)

- a) Der Rechenausdruck $104 : 26$ heißt, 104 heißt, 26 heißt
- b) Berechne, sofern möglich: $2\,000 : 2\,000 = \dots\dots\dots$ $83\,125\,123 : 0 = \dots\dots\dots$
 $12\,766 : 1 = \dots\dots\dots$ $1 : 1 = \dots\dots\dots$; $0 : 0 = \dots\dots\dots$ $0 : 1\,723\,456\,896 = \dots\dots\dots$

Aufgabe 2 (ins Heft)

- Berechne a) $770\text{ kg} : 35$ b) $1\,357\text{ m} : 23\text{ m}$ c) $3973 : 137$ d) $5505 : 66$

Aufgabe 3 (auf dieses Blatt)

- Berechne möglichst geschickt: a) $72 \cdot 19 - 72 \cdot 8 - 72 \cdot 6 = \dots\dots\dots$
 b) $27\,903 \cdot 37 - 27\,903 \cdot 36 = \dots\dots\dots$

Aufgabe 4 (ins Heft)

Für die Aktion Sorgenkind wurden $487\,485\text{ €}$ gespendet. Das Geld wird auf 207 Kinderheime gleichmäßig verteilt.

- a) Wieviel erhält jedes Kinderheim?
 b) Von dem gespendeten Geld sollen $30\,000$ für Notfälle zurückbehalten werden. Wieviel erhält jedes Kinderheim, wenn nur ganze € ausbezahlt werden ?

Aufgabe 5 (ins Heft) Berechne:

- a) $(68 - (18 + 5)) : (32 - 27)$ b) $(87 \cdot 76 + 14\,413) : 145$
 c) $(1249 + 153) \cdot 2 - 2\,010 : 3$ d) $(585 : 13 - 620 : 31) \cdot (44 \cdot 3 - 2\,210 : 17)$

Aufgabe 6 (Ergebnisse auf dieses Blatt)

Für welche Zahlen stehen die Zeichen §, &, # und \$?

- a) $3\,649 = 12 \cdot \# + \&$ # = & =
 b) $988 = 49 \cdot \S + \$$ § = \$ =

Lösung:

Aufgabe 1:

- a) Der Rechenausdruck $104 : 26$ heißt **Quotient**, 104 heißt **Dividend**, 26 heißt **Divisor**.
- b) $2\,000 : 2\,000 = 1$
 $83\,125\,123 : 0 = \text{Division durch NULL ist nicht erlaubt}$
 $12\,766 : 1 = 12\,766$
 $1 : 1 = 1$
 $0 : 0 = \text{Division durch NULL ist nicht erlaubt}$
 $0 : 1\,723\,456\,896 = 0$

Aufgabe 2: Berechne!

a) $770 \text{ kg} : 35 = 22 \text{ kg}$

$$\begin{array}{r} 70 \\ \underline{70} \\ 70 \\ \underline{70} \\ 0 \end{array}$$

b) $1\,357 \text{ m} : 23 \text{ m} = 59$

$$\begin{array}{r} 115 \\ \underline{207} \\ 207 \\ \underline{207} \\ 0 \end{array}$$

c) $3\,973 : 137 = 29$

$$\begin{array}{r} 274 \\ \underline{1\,233} \\ 1\,233 \\ \underline{1\,233} \\ 0 \end{array}$$

d) $5\,505 : 66 = 83 \text{ Rest: } 27$

$$\begin{array}{r} 528 \\ \underline{225} \\ 198 \\ \underline{198} \\ 27 \end{array}$$

Aufgabe 3:

- a) $72 \cdot 19 - 72 \cdot 8 - 72 \cdot 6 = 72 \cdot (19 - 8 - 6) = 72 \cdot 5 = 360$
- b) $27\,903 \cdot 37 - 27\,903 \cdot 36 = 27\,903 \cdot (37 - 36) = 27\,903 \cdot 1 = 27\,903$

Aufgabe 4:

a) $487\,485 \text{ €} : 207 \text{ Kinderheime} = 2355 \text{ €} / \text{Kinderheim}$

$$\begin{array}{r} 414 \\ \underline{734} \\ 621 \\ \underline{1138} \\ 1035 \\ \underline{1035} \\ 0 \end{array}$$

Antwort: Jedes Kinderheim erhält 2355 € von der Spende.

b) $(487\,485 \text{ €} - 30\,000 \text{ €}) : 207 \text{ Kinderheime}$

$457\,485 \text{ €} : 207 = 2210 \text{ €}$

$$\begin{array}{r} 414 \\ \underline{434} \\ 414 \\ \underline{208} \\ 207 \\ \underline{207} \\ 15 \end{array}$$

Antwort: Nach Abzug der Rücklage für Notfälle erhält jedes Kinderheim 2210 €.

Aufgabe 5:

a) $(68 - (18 + 5)) : (32 - 27) = (68 - 18 - 5) : 5 = 45 : 5 = 9$

b) $(87 \cdot 76 + 14\,413) : 145 = (6612 + 14\,413) : 145 = 21\,025 : 145 = 145$

c) $(1249 + 153) \cdot 2 - 2010 : 3 = 1402 \cdot 2 - 2010 : 3 = 2804 - 670 = 2134$

d) $(585 : 13 - 620 : 31) \cdot (44 \cdot 3 - 2210 : 17) = (45 - 20) \cdot (132 - 130) = 50$

Aufgabe 6:

a) $3649 = 12 \cdot \# + \&$ $\# = 304$ $\& = 1$

$3649 : 12 = 304$ Rest 1

$$\begin{array}{r} 36 \\ \underline{04} \\ 00 \\ \underline{49} \\ 48 \\ \underline{48} \\ 1 \end{array}$$

b) $988 = 49 \cdot \$ + \$$ $\$ = 20$ $\$ = 8$

$988 : 49 = 20$ Rest 8

$$\begin{array}{r} 98 \\ \underline{08} \\ 00 \\ \underline{00} \\ 8 \end{array}$$