

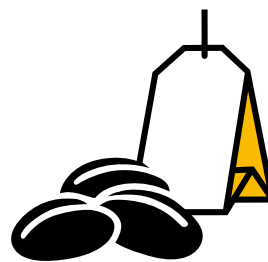
1 Führe die Divisionen mit den Bohnen durch.

(Material: trockene Bohnen)

Teile 32 Bohnen auf 8 Schülerinnen auf.

Teile 20 Bohnen auf 4 Schüler auf.

Teile 24 Bohnen auf 6 Schülerinnen auf.



2 Rechne im Kopf.

a) $56 : 8 = \dots\dots\dots$ b) $72 : 8 = \dots\dots\dots$ c) $45 : 5 = \dots\dots\dots$

d) $81 : 9 = \dots\dots\dots$ e) $49 : 7 = \dots\dots\dots$ f) $30 : 6 = \dots\dots\dots$

3 Vervollständige die Rechnungen.

a)	b)	c)	d)
$\dots\dots \cdot 4 = 28$	$5 \cdot \dots\dots = 30$	$\dots\dots \cdot 8 = 16$	$\dots\dots \cdot 5 = 35$
$\dots\dots \cdot 8 = 72$	$6 \cdot \dots\dots = 42$	$6 \cdot \dots\dots = 54$	$6 \cdot \dots\dots = 48$
$\dots\dots \cdot 6 = 24$	$7 \cdot \dots\dots = 63$	$9 \cdot \dots\dots = 45$	$6 \cdot \dots\dots = 36$

4 Mit welcher Multiplikation ergibt sich die Zahl?

a) $72 = \dots\dots\dots$ b) $45 = \dots\dots\dots$ c) $32 = \dots\dots\dots$ d) $63 = \dots\dots\dots$

5 Bestimme zuerst den Stellenwert.

Zeichne für die 1. Stelle einen Bogen ein.

Stellenwert: Mache einen Punkt für jede deiner Lösungsziffern.

$\widehat{9}15 : 4 = \dots$ **9 H kann man durch 4 teilen, darum nimm für jede Stelle einen Punkt. 3 Stellen**

$\widehat{4}28 : 6 = \dots$ **4 H kann man nicht durch 6 teilen, darum rechne mit 42 Z durch 6. 2 Stellen**

a) $575 : 5 =$ b) $279 : 6 =$ c) $349 : 5 =$ d) $745 : 8 =$

SCHRIFTLICHES DIVIDIEREN

6 Dividiere

$$\begin{array}{r} \widehat{8} \quad 2 : 2 = 4 \quad 1 \\ 0 \quad 2 \quad \cdot \quad \cdot \\ 0 \quad R \end{array}$$

Gehe so vor:

- 1) Bestimme den Stellenwert.
- 2) Beginne mit dem Zehner. ($8 : 2 = 4$)
- 3) Überprüfe: $4 \cdot 2 = 8$ und **0** ist 8
- 4) Nächste Stelle 2 herab; $2 : 2 = 1$
- 5) Überprüfe: $1 \cdot 2 = 2$ und **0** ist 2
- 6) 0 Rest.

a) $93 : 3 =$

b) $128 : 4 =$

DIVIDIEREN DURCH 10, 100, 1 000

7 Schau auf die Nullen.

Bei der Division durch 10, 100 und 1 000 kannst du bei beiden Zahlen der Division die gleiche Anzahl der Nullen wegstreichen.

$$6 \ 00\cancel{0} : 1\cancel{0} = 600$$

a) $35 \ 000 : 10 =$ b) $7 \ 000 : 10 =$

$$6 \ 0\cancel{0}0 : 1\cancel{0}0 = 60$$

$35 \ 000 : 100 =$ $7 \ 000 : 100 =$

$$6 \ 0\cancel{0}0 : 1\cancel{0}00 = 6$$

$35 \ 000 : 1 \ 000 =$ $7 \ 000 : 1 \ 000 =$

8 Vereinfache zuerst die gegebene Division.

$$540 : 60 =$$

a) $4 \ 900 : 700 =$ b) $5 \ 600 : 80 =$ c) $7 \ 200 : 800 =$

$$54 : 6 = 9$$

.....

9 Rechne im Kopf.

a) $450 : 30 =$

b) $360 : 90 =$

c) $660 : 60 =$

d) $810 : 90 =$

DIVIDIEREN MIT REST

Der Rest muss immer kleiner sein, als die Zahl durch die dividiert wird.

10 Rechne im Kopf.

$$11 : 5 = 2 \text{ R (Rest) } 1$$

a) $25 : 6 =$

b) $27 : 4 =$

c) $49 : 6 =$

11 Kopfrechnungen

a) $65 : 9 =$

b) $31 : 8 =$

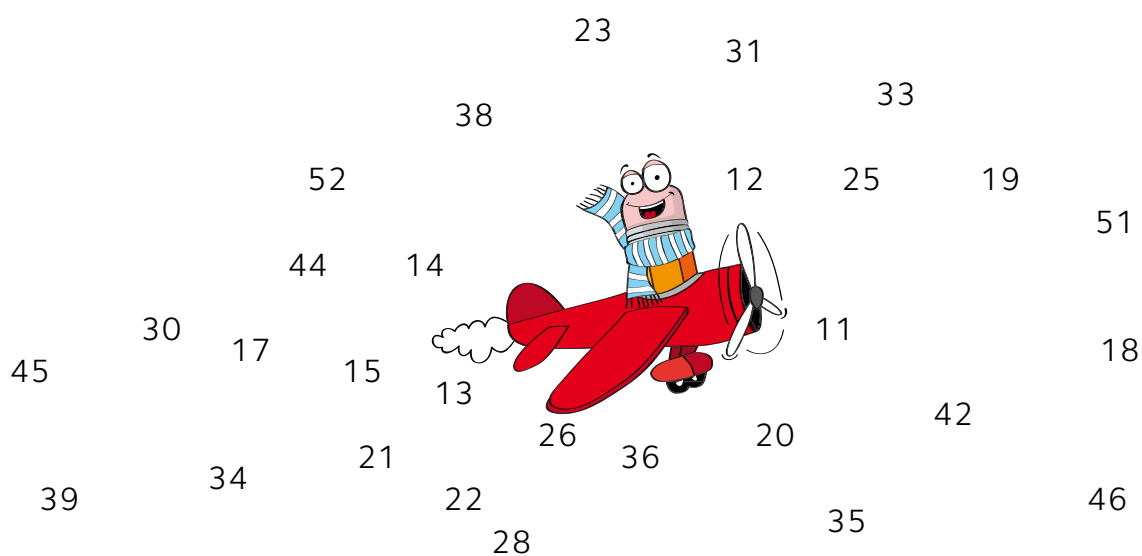
c) $58 : 8 =$

12 Kontrolliere dich selbst.

In der Zeichnung sind alle richtigen Lösungen enthalten.

Findest du deine Lösung nicht, dann überprüfe deine Rechnung auf Fehler.

$132 : 3 = \dots\dots\dots$	$152 : 4 = \dots\dots\dots$	$66 : 3 = \dots\dots\dots$
$208 : 4 = \dots\dots\dots$	$182 : 7 = \dots\dots\dots$	$52 : 4 = \dots\dots\dots$
$252 : 7 = \dots\dots\dots$	$224 : 8 = \dots\dots\dots$	$105 : 5 = \dots\dots\dots$
$200 : 8 = \dots\dots\dots$	$270 : 9 = \dots\dots\dots$	$102 : 6 = \dots\dots\dots$
$102 : 2 = \dots\dots\dots$	$186 : 6 = \dots\dots\dots$	$98 : 7 = \dots\dots\dots$
$210 : 5 = \dots\dots\dots$	$175 : 5 = \dots\dots\dots$	$96 : 8 = \dots\dots\dots$
$204 : 6 = \dots\dots\dots$	$138 : 3 = \dots\dots\dots$	$38 : 2 = \dots\dots\dots$
$360 : 8 = \dots\dots\dots$	$180 : 9 = \dots\dots\dots$	$44 : 4 = \dots\dots\dots$
$234 : 6 = \dots\dots\dots$	$92 : 4 = \dots\dots\dots$	$126 : 7 = \dots\dots\dots$
$132 : 4 = \dots\dots\dots$	$135 : 9 = \dots\dots\dots$	



13 Berechne und führe die Probe durch.

$$\begin{array}{r} \overline{8} \ 6 : 2 = 4 \ 3 \\ 0 \ 6 \\ \underline{0} \ R \end{array}$$

$$\text{Probe: } \begin{array}{r} 4 \ 3 \cdot 2 \\ \underline{8 \ 6} \end{array}$$

Gehe so vor:

1) Bestimme den Stellenwert. Führe die Division durch.

2) Die Probe zur Division ist eine Multiplikation. ($43 \cdot 2 = 86$)

a) $96 : 8 =$

b) $98 : 7 =$

c) $78 : 2 =$

d) $60 : 4 =$

14 Berechne.

Hinweis: Es kann auch ein Rest übrig bleiben.

a) $69 : 5 =$

b) $83 : 4 =$

c) $57 : 6 =$

d) $111 : 2 =$

e) $809 : 4 =$

15 Dividiere.

a) $6\ 942 : 50 =$

b) $5\ 802 : 70 =$

c) $4\ 592 : 60 =$

16 Bestimme den Stellenwert und dividiere.

Führe auch eine Überschlagsrechnung mit gerundeten Zahlen durch.

$$\begin{array}{r} \overline{2} \ 6 \ 0 \ 4 : 6 \ 2 = 4 \ 2 \\ - \ 2 \ 4 \ 8 \\ \hline 1 \ 0 \ 1 \ 2 \ 4 \\ - \ 1 \ 2 \ 4 \\ \hline 0 \ 0 \ 0 \ R \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{Ü: } 2\ 600 : 60 = \\ \quad 260 : 6 \approx 40 \end{array}$$

Gehe so vor:

1) Bestimme den Stellenwert.

2) Überlege: Wie oft ist 62 in 260 enthalten?

Tipp: Wie oft ist 6 in 26 enthalten? (4-mal)

3) Multipliziere 62 mit 4 und schreibe das Ergebnis an.

4) Subtrahiere. ($260 - 248 = 12$)

5) Nächste Stelle 4 herab.

6) Überlege: Wie oft ist 62 in 124 enthalten?

Tipp: Wie oft ist 6 in 12 enthalten? (2-mal)

7) Multipliziere ($62 \cdot 2 = 124$)

8) Subtrahiere ($124 - 124 = 0$ Rest)

a) $308 : 22 =$

b) $656 : 41 =$

c) $972 : 81 =$

d) $2\ 236 : 42 =$

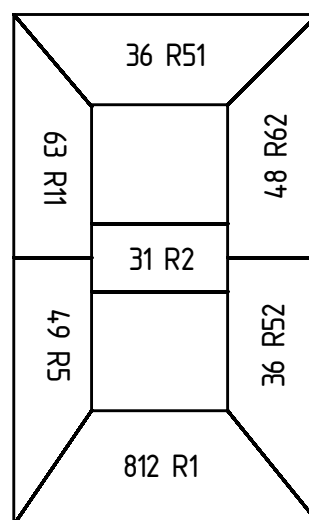
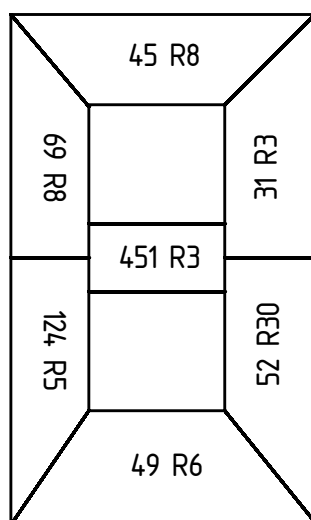
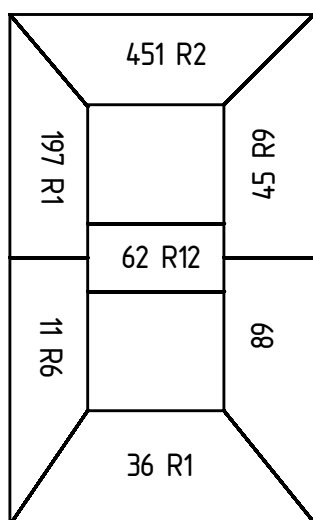
e) $2\ 074 : 32 =$

f) $1\ 288 : 51 =$

17 Kontrolliere dich selbst.

Male die Felder mit den richtigen Lösungen färbig an.
Wenn deine Lösungen richtig sind, ergibt sich ein Wort.

a) $789 : 4 = \dots\dots\dots$	b) $226 : 20 = \dots\dots\dots$	c) $757 : 21 = \dots\dots\dots$
$801 : 9 = \dots\dots\dots$	$1\ 359 : 30 = \dots\dots\dots$	$2\ 184 : 32 = \dots\dots\dots$
$873 : 7 = \dots\dots\dots$	$2\ 110 : 40 = \dots\dots\dots$	$1\ 429 : 46 = \dots\dots\dots$
$3\ 611 : 8 = \dots\dots\dots$	$3\ 161 : 50 = \dots\dots\dots$	$2\ 700 : 55 = \dots\dots\dots$
$2\ 437 : 3 = \dots\dots\dots$	$2\ 212 : 60 = \dots\dots\dots$	$4\ 190 : 96 = \dots\dots\dots$

**18 Wie viel kostet eine Zeitschrift?**

In einer Trafik werden 27 Stück einer Kochzeitschrift verkauft.
Die Trafikantin nimmt 81 Euro ein.

19 Kontrolliere dich selbst.

In der Zeichnung sind alle richtigen Lösungen enthalten.
Findest du deine Lösung nicht, dann überprüfe deine Rechnung auf Fehler.
Führe auch eine Überschlagsrechnung durch.

$708 : 59 =$	$944 : 59 =$
$792 : 18 =$	$968 : 88 =$
$928 : 29 =$	$897 : 69 =$

