

Wie teilt man große Zahlen halbschriftlich?

In leichte Päckchen zerlegen

Beim halbschriftlichen Teilen zerlegst du die große Zahl in Päckchen, die sich leicht teilen lassen. Jedes Päckchen teilst du für sich, dann zählst du die Ergebnisse zusammen. Gute Päckchen sind Vielfache des Teilers: Bei geteilt durch 4 zum Beispiel 1 200 und 56.

1 256 : 4 in zwei Päckchen

PÄCKCHEN	: 4
1 200	300
56	14
1 256	314

So teilst du

- 1 Such ein großes Päckchen, das der Teiler glatt teilt.
- 2 Teile den Rest der Zahl genauso.
- 3 Zähl die Teilergebnisse zusammen.
- 4 Probe: Ergebnis mal Teiler.

$$1\,256 : 4 = 300 + 14 = 314$$

Nach Stellen zerlegt

$$963 : 3 = 900 : 3 + 60 : 3 + 3 : 3 = 321$$

$$745 : 6 = 600 : 6 + 120 : 6 + 25 : 6 = 124 \text{ Rest } 1$$

Typische Falle

- Nicht blind nach Stellen zerlegen: $1\,256 : 4$ geht leichter mit $1\,200 : 4 + 56 : 4$.
- Bei jedem Päckchen den Stellenwert behalten: $60 : 3 = 20$, nicht 2.

FÜR ELTERN

Zerlegen Sie gemeinsam eine Zahl in leichte Päckchen: $963 : 3$ als $900 : 3$, $60 : 3$ und $3 : 3$. Lassen Sie Ihr Kind jedes Päckchen laut rechnen.

Wie teilt man große Zahlen halbschriftlich?

Name: _____ Datum: _____

1 Zerlege nach Stellen und teile.

$963 : 3 = \boxed{}$

$848 : 4 = \boxed{}$

$6\,390 : 3 = \boxed{}$

$5\,055 : 5 = \boxed{}$

2 Zerlege geschickt und teile.

$1\,256 : 4 = 1\,200 : 4 + \boxed{} : 4 = \boxed{}$

$738 : 6 = \boxed{}$

$2\,184 : 7 = \boxed{}$

$4\,536 : 8 = \boxed{}$

3 Teile halbschriftlich mit Rest.

$745 : 6 = \boxed{} \text{ Rest } \boxed{}$

$527 : 4 = \boxed{} \text{ Rest } \boxed{}$

$1\,000 : 7 = \boxed{} \text{ Rest } \boxed{}$

Wie teilt man große Zahlen halbschriftlich?

4 Mach die Probe.

$$963 : 3 = 321, \text{ Probe: } 321 \cdot 3 = \boxed{}$$

$$1\,256 : 4 = 314, \text{ Probe: } 314 \cdot 4 = \boxed{}$$

$$745 : 6 = 124 \text{ Rest } 1, \text{ Probe: } 124 \cdot 6 + 1 = \boxed{}$$

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Tim rechnet $1\,256 : 4$ als $1\,000 : 4 + 200 : 4 + 50 : 4 + 6 : 4$. Was ist das Problem?

- ☐ 50 und 6 gehen nicht glatt durch 4, besser $1\,200 : 4 + 56 : 4$.
- ☐ Das geht gar nicht.
- ☐ Kein Problem, das ist der beste Weg.

Lea rechnet $848 : 4 = 200 + 4 + 2 = 206$. Was ist falsch?

- ☐ Das stimmt.
- ☐ $40 : 4$ ist 10, nicht 4, richtig ist 212.
- ☐ $800 : 4$ ist 20.

Welche Zerlegung passt am besten zu $2\,184 : 7$?

- ☐ $2\,000 : 7 + 184 : 7$
- ☐ $2\,180 : 7 + 4 : 7$
- ☐ $2\,100 : 7 + 84 : 7$

Wie teilt man große Zahlen halbschriftlich?

FÜR ELTERN

Verschiedene Zerlegungen sind richtig, solange jedes Päckchen glatt aufgeht und am Ende das Ergebnis stimmt.

1 Zerlege nach Stellen und teile.

$$963 : 3 = \boxed{321}$$

$$848 : 4 = \boxed{212}$$

$$6\,390 : 3 = \boxed{2\,130}$$

$$5\,055 : 5 = \boxed{1\,011}$$

2 Zerlege geschickt und teile.

$$1\,256 : 4 = 1\,200 : 4 + \boxed{56} : 4 = \boxed{314}$$

$$738 : 6 = \boxed{123}$$

$$2\,184 : 7 = \boxed{312}$$

$$4\,536 : 8 = \boxed{567}$$

3 Teile halbschriftlich mit Rest.

$$745 : 6 = \boxed{124} \text{ Rest } \boxed{1}$$

$$527 : 4 = \boxed{131} \text{ Rest } \boxed{3}$$

$$1\,000 : 7 = \boxed{142} \text{ Rest } \boxed{6}$$

Wie teilt man große Zahlen halbschriftlich?

4 Mach die Probe.

$$963 : 3 = 321, \text{ Probe: } 321 \cdot 3 = \boxed{963}$$

$$1\,256 : 4 = 314, \text{ Probe: } 314 \cdot 4 = \boxed{1\,256}$$

$$745 : 6 = 124 \text{ Rest } 1, \text{ Probe: } 124 \cdot 6 + 1 = \boxed{745}$$

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Tim rechnet $1\,256 : 4$ als $1\,000 : 4 + 200 : 4 + 50 : 4 + 6 : 4$. Was ist das Problem?

☒ 50 und 6 gehen nicht glatt durch 4, besser $1\,200 : 4 + 56 : 4$.

Mit 1 200 und 56 gehen beide Päckchen glatt auf.

Lea rechnet $848 : 4 = 200 + 4 + 2 = 206$. Was ist falsch?

☒ $40 : 4$ ist 10, nicht 4, richtig ist 212.

Die Zehner bleiben Zehner: 4 Zehner geteilt durch 4 ist 1 Zehner.

Welche Zerlegung passt am besten zu $2\,184 : 7$?

☒ $2\,100 : 7 + 84 : 7$

2 100 und 84 sind beide Vielfache von 7.