

Teilbarkeit

1 Berechne die Quersummen der Zahlen.



Ich addiere
die einzelnen Ziffern.
Quersumme von 3516
 $3 + 5 + 1 + 6 = 15$

2481 Qu.: _____

7863 Qu.: _____

25914 Qu.: _____

43852 Qu.: _____

67429 Qu.: _____

99999 Qu.: _____

2 Eine Zahl ist durch 3 teilbar, wenn ihre Quersumme durch 3 teilbar ist.



Berechne die Quersummen und kreuze die Zahlen an, die durch 3 teilbar sind.

 2535 Qu.: _____ 42831 Qu.: _____

 8416 Qu.: _____ 75420 Qu.: _____

 6792 Qu.: _____ 84513 Qu.: _____

3 Eine Zahl ist durch 9 teilbar, wenn ihre Quersumme durch 9 teilbar ist.



Berechne die Quersummen und kreuze die Zahlen an, die durch 9 teilbar sind.

 2976 Qu.: _____ 23580 Qu.: _____

 4527 Qu.: _____ 76341 Qu.: _____

 6309 Qu.: _____ 52398 Qu.: _____

4 Eine Zahl ist durch 6 teilbar, wenn sie durch 2 und 3 teilbar ist.



a) Kreuze die Zahlen an, die durch 2 teilbar sind.

 3582 10546 24683 44445 35670

 7655 35792 57688 77776 46359

b) Schreibe die Zahlen auf, die durch 2 teilbar sind.

Welche Zahlen sind auch durch 3 teilbar? Kreuze an.

 _____ Qu.: _____ _____ Qu.: _____

 _____ Qu.: _____ _____ Qu.: _____

 _____ Qu.: _____ _____ Qu.: _____

c) Welche Zahlen sind durch 6 teilbar?

Halbschriftlich dividieren

1 $165 : 5 =$ _____

150	: 5 =
-----	-------

15	: 5 =
----	-------

$486 : 9 =$ _____

	: 9 =
--	-------

	: 9 =
--	-------

$252 : 6 =$ _____

240	: 6 =
-----	-------

	: 6 =
--	-------

$434 : 7 =$ _____

$204 : 3 =$ _____

180	: 3 =
-----	-------

	: 3 =
--	-------

$664 : 8 =$ _____

2 $4232 : 4 =$ _____

4000	: 4 =
------	-------

200	: 4 =
-----	-------

32	: 4 =
----	-------

$4168 : 4 =$ _____

4000	: 4 =
------	-------

160	: 4 =
-----	-------

	: 4 =
--	-------

$4324 : 4 =$ _____

4000	: 4 =
------	-------

	: 4 =
--	-------

	: 4 =
--	-------

$5435 : 5 =$ _____

	: 5 =
--	-------

	: 5 =
--	-------

	: 5 =
--	-------

$5315 : 5 =$ _____

	: 5 =
--	-------

	: 5 =
--	-------

	: 5 =
--	-------

$5340 : 5 =$ _____

	: 5 =
--	-------

	: 5 =
--	-------

	: 5 =
--	-------

$7574 : 7 =$ _____

$7315 : 7 =$ _____

$7147 : 7 =$ _____

3 $9468 : 9 =$ _____

$6450 : 6 =$ _____

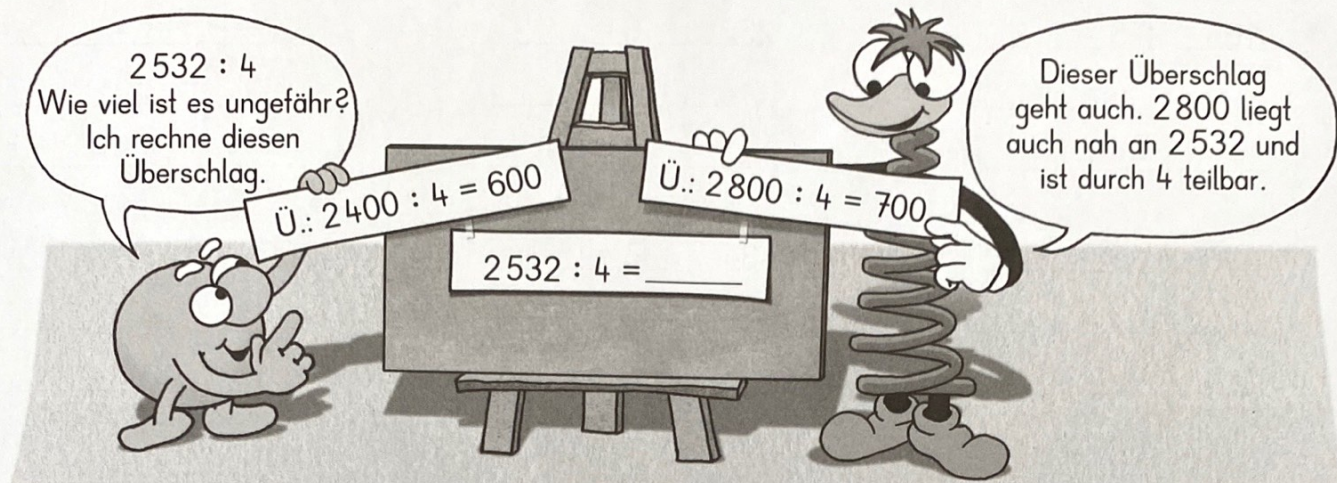
$8328 : 8 =$ _____

$3624 : 3 =$ _____

$4396 : 4 =$ _____

$9765 : 9 =$ _____

Dividieren – Überschlagen



1 Kreuze die passenden Überschläge an und rechne.

- a) $3243 : 3$ b) $2460 : 4$ c) $2842 : 7$
- Ü.: $3000 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$ Ü.: $2400 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$ Ü.: $2800 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$
- Ü.: $3300 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$ Ü.: $2000 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$ Ü.: $2100 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$
- Ü.: $2700 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$ Ü.: $2800 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$ Ü.: $3500 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$
- d) $4270 : 5$ e) $3144 : 6$ f) $6150 : 3$
- Ü.: $4000 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$ Ü.: $3000 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$ Ü.: $6000 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$
- Ü.: $4500 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$ Ü.: $3600 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$ Ü.: $6300 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$
- Ü.: $5000 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$ Ü.: $2400 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$ Ü.: $5700 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

2 Überschlage.

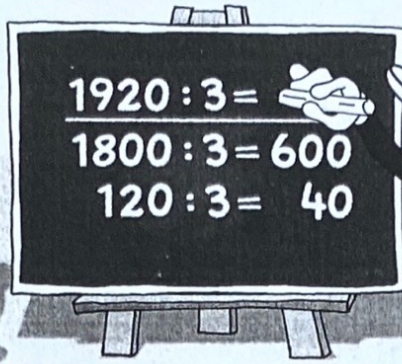
- a) $2120 : 4$ b) $3925 : 5$
 Ü.: _____ Ü.: _____
- c) $4268 : 2$ d) $8865 : 9$
 Ü.: _____ Ü.: _____
- e) $4968 : 8$ f) $3930 : 6$
 Ü.: _____ Ü.: _____
- g) $2219 : 7$ h) $1779 : 3$
 Ü.: _____ Ü.: _____

3 Drei Quotienten sind falsch. Finde sie mithilfe eines Überschlags und kreuze an.

- $3625 : 5 = 524$ $1432 : 4 = 358$ $5544 : 8 = 312$
- $2949 : 3 = 983$ $6398 : 7 = 451$ $4992 : 6 = 832$

• **Schrittweise dividieren**

1 800 : 3 = 600
 2 100 : 3 = 700
 Das Ergebnis ist zwischen
 600 und 700.



Die Aufgabe rechne
 ich schrittweise.



1 Wie viel ist es ungefähr? Schreibe zwei Überschlätze auf.

5 232 : 8

7 686 : 9

2 646 : 7

Ü: 4 800 : 8 = _____

Ü: _____

Ü: _____

Ü: 5 600 : 8 = _____

Ü: _____

Ü: _____

2 Rechne wie Flex. Schreibe vorher zwei Überschlätze auf.

Ü: _____

Ü: _____

Ü: _____

Ü: _____

Ü: _____

Ü: _____

4 2 6 5 : 5 =

3 7 1 0 : 7 =

6 4 6 4 : 8 =

3 Schreibe auch hier zwei Überschlätze auf.

Ü: _____

Ü: _____

Ü: _____

Ü: _____

4 2 0 1 4 : 7 =

4 5 0 0 4 5 : 5 =

4 3 6 0 4 5 0 : 9 0 =

1 2 0 5 4 0 : 6 0 =

3 2 6 4 0 0 : 8 0 =

2 8 5 6 0 0 : 7 0 =