

## Dividieren mit Dezimalzahlen L (leicht)

1) Bestimme den Stellenwert!

a)  $63,2 : 39 =$

b)  $34\ 276 : 128 =$

c)  $9\ 853 : 125 =$

d)  $34,8 : 9 =$

2) Bestimme den Stellenwert und mach eine Überschlagsrechnung!

a)  $902,4 : 16 =$

b)  $1358,5 : 11 =$

3) Bestimme den Stellenwert!

a)  $369,4 : 7,5 =$

b)  $1879 : 4,48 =$

c)  $61 : 52,4 =$

d)  $396,4 : 9,4 =$

4) Rechne die Divisionen wenn möglich im Kopf!

:	2	4	8
4,8			
3,2			
6,9			

:	2	3	6
2,4			
7,8			
4,2			

5) Rechne bis kein Rest bleibt!

$3,84 : 2 =$	$28,2 : 5 =$	$82,4 : 8 =$
$2,22 : 3 =$	$184,8 : 6 =$	$673,2 : 9 =$
$1,42 : 4 =$	$23,87 : 7 =$	$5,42 : 10 =$

6) Rechne bis zum Rest 0! (Überschlagsrechnung, Probe!)

a)  $77,08 : 8,2 =$

$61,62 : 2,6 =$

7) Rechne auf den angegebenen Stellenwert genau! (Überschlag!)

a)  $54,31 : 61,2 =$  (2 Dez)

b)  $73 : 8,9 =$  (2 Dez)

### Lösungen L

1) In der Klammer steht das genaue oder gerundete Ergebnis!

a) .., ( $\approx 1,62$ )

b) ..., ( $\approx 267,8$ )

c) .., (= 78,824)

d) .., ( $\approx 3,867$ )

2) Der Überschlag ist ein Lösungsvorschlag. (In der Klammer steht das genaue Ergebnis!)

a) ..,  
Ü:  $1000 : 20 = 50$  (56,4)

b) ..,  
Ü:  $1300 : 10 = 130$  (123,5)

3) In der Klammer steht das genaue Ergebnis!

a) .., ( $\approx 49,3$ )

b) .., ( $\approx 419,4$ )

c) .., ( $\approx 1,16$ )

d) .., ( $\approx 42,2$ )

4)

:	2	4	8
4,8	<b>2,4</b>	<b>1,2</b>	<b>0,6</b>
3,2	<b>1,6</b>	<b>0,8</b>	<b>0,4</b>
6,9	<b>3,45</b>	<b>1,725</b>	<b>0,8625</b>

:	2	3	6
2,4	<b>1,2</b>	<b>0,8</b>	<b>0,4</b>
7,8	<b>3,9</b>	<b>2,6</b>	<b>1,3</b>
4,2	<b>2,1</b>	<b>1,4</b>	<b>0,7</b>

5)

<b>1,92</b>	<b>5,64</b>	<b>10,3</b>
<b>0,74</b>	<b>30,8</b>	<b>74,8</b>
<b>0,355</b>	<b>3,41</b>	<b>0,542</b>

6) a) **9,4**

Ü:  $72 : 8 = 9$   
Pr:  $8,2 \cdot 9,4 = 77,08$

b) **23,7**

Ü:  $60 : 3 = 20$   
Pr:  $23,7 \cdot 2,6 = 61,62$

7) a) **0,887** (Rest 0,0256)  $\approx$  **0,89**

Ü:  $54,00 : 60 = 0,9$

b) **8,202** (Rest 0,0022)  $\approx$  **8,20**

Ü:  $72 : 9 = 8$

## Dividieren mit Dezimalzahlen M (mittel)

1) Bestimme den Stellenwert!

a)  $45,44 : 64 =$

b)  $26,2 : 415 =$

c)  $3\ 897,8 : 56 =$

d)  $345 : 18 =$

2) Bestimme den Stellenwert!

a)  $3,74 : 1,2 =$

b)  $587,6 : 2,9 =$

c)  $8,634 : 53,2 =$

d)  $36,4 : 15,7 =$

3) Bestimme den Stellenwert und mach eine Überschlagsrechnung!

a)  $6,81 : 15,1 =$

b)  $41 : 23,6 =$

4) Rechne bis kein Rest bleibt! (Überschlagsrechnung und Probe!)

a)  $1017,6 : 212 =$

b)  $44,988 : 138 =$

5) Rechne um eine Stelle weiter als in der Klammer angegeben und verwende die letzte Stelle zum Runden! (Überschlag!)

a)  $261,3 : 19$  (1 Dez)

b)  $83,16 : 281$  (1 Dez)

6) Achtung, der Divisor ist kleiner als 1 Ganzes!

a)  $3,6 : 0,06 =$

b)  $5,4 : 0,9 =$

c)  $16,38 : 0,7 =$

7) Rechne bis zum Rest 0! (Überschlagsrechnung, Probe!)

a)  $347,27 : 28,7 =$

b)  $2,666 : 3,1 =$

8) Bestimme den Stellenwert und mach eine Überschlagsrechnung!

a)  $5,237 : 34 =$

b)  $0,43 : 68 =$

### Lösungen M

1) In der Klammer steht das genaue oder gerundete Ergebnis!

a) **0,.** (= 0,71)

b) **0,0.** ( $\approx$  0,06)

c) .., ( $\approx$  69,6)

d) .., ( $\approx$  19,2)

2) In der Klammer steht das genaue Ergebnis!

a) .., ( $\approx$  3,12)

b) ..., ( $\approx$  202,6)

c) **0,.** ( $\approx$  0,16)

d) .., ( $\approx$  2,3)

3) Der Überschlag ist ein Lösungsvorschlag. (In der Klammer steht das genaue Ergebnis!)

a) **0,.**  
Ü:  $8 : 20 = 0,4$  ( $\approx$  0,45)

b) ..,  
Ü:  $40 : 20 = 2$  ( $\approx$  1,7)

4) a) **4,8**  
Ü:  $1000 : 200 = 5$   
Pr:  $212 \cdot 4,8 = 1017,6$

b) **0,326**  
Ü:  $40,00 : 100 = 0,4$   
Pr:  $0,326 \cdot 138 = 44,988$

5) a) **13,75  $\approx$  13,8**  
Ü:  $260 : 20 = 13$

b) **0,29  $\approx$  0,3**  
Ü:  $90,0 : 300 = 0,3$

6) a) **60**

b) **6**

c) **23,4**

7) a) **12,1**  
Ü:  $300 : 30 = 10$   
Pr:  $28,7 \cdot 12,1 = 347,27$

b) **0,86**  
Ü:  $2,4 : 3 = 0,8$   
Pr:  $3,1 \cdot 0,86 = 2,666$

## Dividieren mit Dezimalzahlen S (schwierig)

1) Bestimme den Stellenwert und mach eine Überschlagsrechnung!

a)  $89,14 : 0,43 =$

b)  $0,045 : 3,6 =$

2) Rechne bis kein Rest bleibt! (Überschlagsrechnung und Probe!)

a)  $5594,1 : 643 =$

b)  $253,98 : 747 =$

3) Löse folgende Gleichungen!

a)  $21 \cdot y = 130,2$

b)  $z \cdot 9 = 60,75$

4) Rechne bis zum Rest 0! (Überschlagsrechnung!)

a)  $42,2037 : 0,783 =$

b)  $56,1282 : 83,4 =$

5) Rechne auf den angegebenen Stellenwert genau! (Überschlag, Probe!)

a)  $7,46 : 0,056 =$  (1 Dez)

b)  $5 : 83,1 =$  (4 Dez)

### Lösungen S

1a) 0,..    Ü:  $6,000 : 30 = 0,2$  ( $\approx 0,154$ )

b) 0,00.    Ü:  $0,49 : 70 = 0,007$  ( $\approx 0,0063$ )

2a) ...,    Ü:  $80 : 0,4 = 200$  ( $\approx 207,3$ )

b) **0,0**.    Ü:  $0,048 : 4 = 0,012$  ( $\approx 0,0125$ )

3) a) **8,7**    Ü:  $5400 : 600 = 9$   
Pr:  $643 \cdot 8,7 = 5594,1$

b) **0,34**    Ü:  $210,0 : 700 = 0,3$   
Pr:  $747 \cdot 0,34 = 253,98$

4) a)  $21 \cdot y = 130,2$      $y = 130,2 : 21$     **y = 6,2**

b)  $z \cdot 9 = 60,75$      $z = 60,75 : 9$     **z = 6,75**

5) a) **53,9**  
Ü:  $40 : 0,8 = 60$

b) **0,673**  
Ü:  $56 : 80 = 0,7$

6) a) **133,21** (Rest 0,00024)  $\approx$  **133,2**  
Ü:  $7,80 : 0,06 = 130$   
Pr:  $0,056 \cdot 133,21 + 0,00024$   
= 7,46

b) **0,06016** (R 0,000704)  $\approx$  **0,0602**  
Ü:  $4,800 : 80 =$  **0,06**  
Pr:  $83,1 \cdot 0,06016 + 0,000704$   
= 5