

1) Bevor du rechnest, vereinfache die Divisionen, indem du Nullen streichst!

$4800 : 10 =$	$850 : 10 =$
$7600 : 100 =$	$720\ 000 : 600 =$
$210\ 000 : 1000 =$	$33\ 000 : 3000 =$
$2\ 000\ 000 : 20\ 000 =$	$9\ 400\ 000 : 10\ 000 =$

2) Berechne einen Näherungswert mit einer Überschlagsrechnung!

a) $47\ 619 : 37 \approx$	c) $126\ 511 : 217 \approx$
b) $12\ 792 : 52 \approx$	d) $84\ 084 : 364 \approx$

3) Führe die Division, bei der ein Rest bleibt, mit Probe aus! Vergiss nicht auf die Überschlagsrechnung!

- | | |
|------------------|------------------|
| a) $785 : 36 =$ | b) $3332 : 97 =$ |
| c) $921 : 73 =$ | d) $1423 : 68 =$ |
| e) $2681 : 47 =$ | f) $690 : 25 =$ |

4) Bei folgenden Divisionen bleibt kein Rest. Berechne!

$16\ 420 : 2 =$	$15\ 160 : 5 =$	$26\ 184 : 8 =$
$34\ 395 : 3 =$	$51\ 738 : 6 =$	$54\ 108 : 9 =$
$39\ 224 : 4 =$	$32\ 606 : 7 =$	$32\ 000 : 10 =$

5) Berechne die Ergebnisse der folgenden Divisionen und kontrolliere sie mit einer Probe! Vergiss nicht auf die Überschlagsrechnung!

- | | |
|---------------------|----------------------|
| a) $625 : 25 =$ | b) $3145 : 85 =$ |
| c) $64\ 756 : 58 =$ | d) $42\ 174 : 342 =$ |
| e) $90\ 584 : 77 =$ | f) $25\ 280 : 276 =$ |

6) Vorsicht bei den folgenden "einfachen" Divisionen! Berechne!

$24 : 24 =$	$24 : 0 =$	$0 : 24 =$	$24 : 1 =$
-------------	------------	------------	------------

7) Führe die Division mit Probe aus! Vergiss nicht auf die Überschlagsrechnung!

- | | |
|------------------------|------------------------|
| a) $46\ 472 : 37 =$ | b) $17\ 577 : 217 =$ |
| c) $542\ 739 : 9737 =$ | d) $468\ 650 : 7365 =$ |
| e) $264\ 668 : 521 =$ | f) $50\ 925 : 2425 =$ |

1) Lösung zu 5Z3.03-E / 009-e

Streich jeweils gleich viele Nullen!

$480 : 1 = \mathbf{480}$	$85 : 1 = \mathbf{85}$
$76 : 1 = \mathbf{76}$	$7200 : 6 = \mathbf{1200}$
$210 : 1 = \mathbf{210}$	$33 : 3 = \mathbf{11}$
$200 : 2 = \mathbf{100}$	$940 : 1 = \mathbf{940}$

2) Lösung zu 5Z3.21-E / 023-m

Lösungsvorschläge: (In den Klammern siehst du die genauen Ergebnisse!)

- a) $48\ 000 : 40 = \mathbf{1200}$ (1287) c) $120\ 000 : 200 = \mathbf{600}$ (583)
 b) $10\ 000 : 50 = \mathbf{200}$ (246) d) $88\ 000 : 400 = \mathbf{220}$ (231)

3) Lösung zu 5Z3.11-E / 011-e

- a) **21** (Rest 29)
 Ü: $800 : 40 = 20$
 Pr: $36 \cdot 21 + 29 = 785$
- b) **34** (Rest 34)
 Ü: $3400 : 100 = 34$
 Pr: $97 \cdot 34 + 34 = 3332$
- c) **12** (Rest 45)
 Ü: $910 : 70 = 13$
 Pr: $73 \cdot 12 + 45 = 921$
- d) **20** (Rest 63)
 Ü: $1400 : 70 = 20$
 Pr: $68 \cdot 20 + 63 = 1423$
- e) **57** (Rest 2)
 Ü: $3000 : 50 = 60$
 Pr: $47 \cdot 57 + 2 = 2681$
- f) **27** (Rest 15)
 Ü: $700 : 25 = 28$
 Pr: $25 \cdot 27 + 15 = 690$

4) Lösung zu 5Z3.11-E / 020-e

$16\ 420 : 2 = \mathbf{8210}$	$15\ 160 : 5 = \mathbf{3032}$	$26\ 184 : 8 = \mathbf{3273}$
$34\ 395 : 3 = \mathbf{11\ 465}$	$51\ 738 : 6 = \mathbf{8623}$	$54\ 108 : 9 = \mathbf{6012}$
$39\ 224 : 4 = \mathbf{9806}$	$32\ 606 : 7 = \mathbf{4658}$	$32\ 000 : 10 = \mathbf{3200}$

5) Lösung zu 5Z3.11-E / 023-e

- a) **25**
 Ü: $600 : 25 = 24$
 Pr: $25 \cdot 25 = 625$
- b) **37**
 Ü: $3600 : 90 = 40$
 Pr: $37 \cdot 85 = 3145$
- c) **1116** (Rest 28)
 Ü: $66\ 000 : 60 = 1100$
 Pr: $1116 \cdot 58 + 28 = 64\ 756$
- d) **123** (Rest 108)
 Ü: $42\ 000 : 300 = 140$
 Pr: $342 \cdot 123 + 108 = 42\ 174$
- e) **1176** (Rest 32)
 Ü: $96\ 000 : 80 = 1200$
 Pr: $1176 \cdot 77 + 32 = 90\ 584$
- f) **91** (Rest 164)
 Ü: $27\ 000 : 300 = 90$
 Pr: $276 \cdot 91 + 164 = 25\ 280$

6) Lösung zu 5Z3.11-E / 052-m

$24 : 24 = \mathbf{1}$	$24 : 0 = \mathbf{\text{nicht ausführbar}}$	$0 : 24 = \mathbf{0}$	$24 : 1 = \mathbf{24}$
------------------------	---	-----------------------	------------------------

7) Lösung zu 5Z3.11-E / 058-m

a) **1256**

$$\ddot{U}: 48\,000 : 40 = 1200$$

$$\text{Pr: } 1256 \cdot 37 = 46\,472$$

c) **55** (Rest 7204)

$$\ddot{U}: 550\,000 : 10\,000 = 55$$

$$\text{Pr: } 9737 \cdot 55 + 7204 = 542\,739$$

e) **508**

$$\ddot{U}: 250\,000 : 500 = 500$$

$$\text{Pr: } 508 \cdot 521 = 264\,668$$

b) **81**

$$\ddot{U}: 16\,000 : 200 = 80$$

$$\text{Pr: } 217 \cdot 81 = 17\,577$$

d) **63** (Rest 4655)

$$\ddot{U}: 420\,000 : 7000 = 60$$

$$\text{Pr: } 7365 \cdot 63 + 4655 = \\ = 468\,650$$

f) **21**

$$\ddot{U}: 50\,000 : 2000 = 25$$

$$\text{Pr: } 2425 \cdot 21 = 50\,925$$