Lösungen



Name: Datum: 16.11.2026

Schriftliche Division (optional)

1 Überschlage. Welches Ergebnis kann stimmen? Kreuze an.

a) Überschlag: 2000 : 4 = 500, also **483** (3 Stellen).

b) Überschlag: 6400 : 8 = 800, also **791** (3 Stellen).

c) Überschlag: 4900 : 7 = 700, also **706** (3 Stellen).

d) Überschlag: 4900 : 7 = 700, also **704** (3 Stellen).

2 Sofia hat schriftlich dividiert. Prüfe mit der Probe (Ergebnis mal Divisor plus Rest). Verbessere die Fehler.

Aufgabe	Sofias Ergebnis	Probe	✓ oder ✗
1728 : 4	432	432 · 4 = 1728	✓
1262 : 2	632	632 · 2 = 1264	✗
1395 : 5	279	279 · 5 = 1395	✓
3627 : 9	402 R 9	402 · 9 + 9 = 3627	✗

1262 : 2 = 631. Eine Ziffer im Ergebnis ist falsch.

3627 : 9 = 403. Der Rest ist nicht kleiner als der Divisor – es passt noch einmal hinein.

3 Dividiere schriftlich. Achtung: Auch eine 0 kann im Ergebnis stehen. Mache die Probe.

a)

		3	7	9	2	:	6	=	**6**	**3**	**2**
	−	3	6								
			1	9							
		−	1	8							
				1	2						
			−	1	2						
					0						

b)

		3	4	5	6	:	9	=	**3**	**8**	**4**
	−	2	7								
			7	5							
		−	7	2							
				3	6						
			−	3	6						
					0						

c)

		2	0	4	0	:	5	=	**4**	**0**	**8**
	−	2	0								
			0	4							
			−	0							
				4	0						
			−	4	0						
					0						

a) 3792 : 6 = 632 Probe: 632 · 6 = 3792

b) 3456 : 9 = 384 Probe: 384 · 9 = 3456

c) 2040 : 5 = 408 Probe: 408 · 5 = 2040

4 Überschlage. Welches Ergebnis kann stimmen? Kreuze an.

a) Überschlag: 8100 : 9 = 900, also **868** (3 Stellen).

b) Überschlag: 9000 : 9 = 1000, also **995** (3 Stellen).

c) Überschlag: 5400 : 6 = 900, also **874** (3 Stellen).

d) Überschlag: 2700 : 3 = 900, also **902** (3 Stellen).

5 Noah hat schriftlich dividiert. Prüfe mit der Probe (Ergebnis mal Divisor plus Rest). Verbessere die Fehler.

Aufgabe	Noahs Ergebnis	Probe	✓ oder ✗
4581 : 9	609	609 · 9 = 5481	✗
1434 : 2	817	817 · 2 = 1634	✗
6216 : 8	777	777 · 8 = 6216	✓
2228 : 4	556 R 4	556 · 4 + 4 = 2228	✗

4581 : 9 = 509. Eine Ziffer im Ergebnis ist falsch.

1434 : 2 = 717. Eine Ziffer im Ergebnis ist falsch.

2228 : 4 = 557. Der Rest ist nicht kleiner als der Divisor – es passt noch einmal hinein.

6 Dividiere schriftlich. Achtung: Auch eine 0 kann im Ergebnis stehen. Mache die Probe.

a)

```
 3468 : 4 = 867
−32
 --
 26
−24
 --
  28
 −28
 ---
   0
```

b)

```
 1510 : 5 = 302
−15
 --
  01
 −0
 --
  10
 −10
 ---
   0
```

c)

```
 3516 : 6 = 586
−30
 --
  51
 −48
 --
  36
 −36
 ---
   0
```

a) 3468 : 4 = 867 Probe: 867 · 4 = 3468

b) 1510 : 5 = 302 Probe: 302 · 5 = 1510

c) 3516 : 6 = 586 Probe: 586 · 6 = 3516