



Herausfordernde Aufgaben zu Dividieren durch mehrstellige natürliche Zahlen, S. 67

1. Berechne den Quotienten! Vergiss dabei nicht auf die Überschlagsrechnung und Probe!

a.	$128\ 897 : 1\ 385 =$	Ü:
b.	$841\ 526 : 5\ 921 =$	Ü:
c.	$4\ 320\ 646 : 6\ 093 =$	Ü:
d.	$2\ 817\ 529 : 4\ 798 =$	Ü:

2. Ein Acker von 6500 m^2 wird in Bauparzellen zu je 480 m^2 geteilt.
- Wie viele solche Parzellen kann man bilden?
 - Wie viel Quadratmeter Acker bleiben übrig?

3. Ordne der jeweiligen Division die richtige Lösung zu!

1	$190\ 968 : 24 =$	
2	$780\ 570 : 245 =$	
3	$293\ 148 : 479 =$	
4	$703\ 538 : 22 =$	

A	32 989
B	31 979
C	621
D	3 186
E	612
F	7 957

4. Berechne den Dividenden!

a. : 413 = 59; Rest 163

b. : 49 = 1 821; Rest: 27





5. Ein Betrieb stellt 135 000 gleiche Bauteile her.
- Wie viele Schachteln werden benötigt, wenn 120 Bauteile jeweils in einer Schachtel verpackt werden“
 - Wie viele Paletten werden beladen, wenn auf jeder Palette 45 Schachteln Platz haben?
 - Wie viele Ladungen sind zum Abtransport erforderlich, wenn 5 Paletten auf einen LKW geladen werden können?

6. Führe folgende Rechnungen aus! Streiche die sinnlosen Divisionen!

- | | |
|------------------|--------------|
| a. $748 : 748 =$ | b. $1 : 1 =$ |
| $748 : 1 =$ | $1 : 0 =$ |
| $748 : 0 =$ | $0 : 1 =$ |

Lösungen

1. a. 93, R: 92; Ü: 130 000 : 1 300 = 100; Probe: 1385 · 93 + 62 = 128 897
 b. 142, R: 744; Ü: 840 000 : 6 000 = 140; Probe: 5921 · 142 + 744 = 841 526
 c. 709, R: 709; Ü: 4 200 000 : 6 000 = 700; Probe: 6 093 · 709 + 709 = 4 320 646
 d. 587, R: 1 203; Ü: 3 000 000 : 5 000 = 600; Probe: 4 798 · 587 + 1 203 = 2 817 529

2. a. 13 Parzellen
 b. 260 m²

3. 1F - 2D - 3E - 4B

4. a. 413 · 59 + 163 = 25 530 b. 1 8121 · 49 + 27 = 89 256

5. a. 1 125 Schachteln
 b. 25 Paletten
 c. 5 LKWs

6. a. 1, 748, sinnlose Division: 748 : 0 =
 b. 1, sinnlose Division: 1 : 0 =, 0

