

8 Familien kaufen ein Klettergerüst für den gemeinsamen Garten. Sie bezahlen zusammen 414,40 Euro. Wie viel Euro muss jede Familie bezahlen? Überschlage zuerst.

414,40 € : 8
 Ü: 400 € : 8 = 50 €
 Erkläre folgende Rechnung:

$$\begin{array}{r} 414,40 \text{ €} : 8 = 51,80 \text{ ct} \\ 40 \\ \underline{41440} \\ 14 \\ \underline{140} \\ 4 \\ \underline{40} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

Jede Familie muss 51,80 € bezahlen.

3 Familien bezahlen für eine Schaukel 1 318,50 Euro. Wie viel Euro muss jede Familie bezahlen? Jede Familie muss 439,50 € bezahlen.

Überschläge, Verwandle und dividiere. Mache die Probe.
 a) 20,88 € : 6 = 3,48 € b) 897,00 € : 3 = 299 € c) 125,60 m : 2 = 62,80 m d) 275,60 kg : 4 = 68,90 kg e) 34,40 l : 2 = 17,20 l
 38,36 € : 2 = 19,18 € 897,00 € : 3 = 299 € 125,60 m : 2 = 62,80 m 275,60 kg : 4 = 68,90 kg 34,40 l : 2 = 17,20 l
 59,84 € : 2 = 29,92 € 747,50 € : 5 = 149,50 € 251,20 m : 4 = 62,80 m 354,80 kg : 4 = 88,70 kg 101,60 l : 8 = 12,70 l
 85,32 € : 3 = 28,44 € 598,00 € : 4 = 149,50 € 314,00 m : 5 = 62,80 m 394,40 kg : 4 = 98,60 kg 38,10 l : 3 = 12,70 l
 7,40 € : 5 = 1,48 € 598,00 € : 4 = 149,50 € 622,16 m : 7 = 88,88 m 434,00 kg : 4 = 108,50 kg 76,20 l : 2 = 38,10 l

4 Igor bezahlt für 4 Liter Milch 2,72 Euro. Wie viel kostet 1 Liter Milch? 1 Liter Milch kostet 0,68 €.

5 Für 7 Roggenbrötchen berechnet die Bäckerin 2,66 Euro. Wie viel kostet 1 Roggenbrötchen? 1 Roggenbrötchen kostet 0,38 €.

6 Im Sonderangebot kosten 5 Tafeln Schokolade 3,40 Euro. Der Einzelpreis einer Tafel ist 0,75 Euro. Um wie viel ist 1 Tafel im Sonderangebot billiger? Man spart pro Tafel 7 ct.

7 Im Kasten erhält man 6 Flaschen Orangensaft für 3,78 Euro. Wie teuer ist eine Flasche? Eine Flasche kostet 0,63 €.

8 Eine Schnur von 25 m Länge soll zu einem Quadrat gespannt werden. Zeichne eine Skizze und berechne die Seitenlänge des Quadrates. Die Seitenlänge des Quadrats beträgt 6,25 m.

9 Ein Balken von 5 m Länge wird in 4 gleiche Teile zersägt. Bei jedem Schnitt gehen 4 mm Holz verloren. Wie lang sind die Teile ungefähr? Durch die Schnitte gehen insgesamt zusätzlich 1 cm (und 2 mm) verloren. Jeder Teil ist somit zwischen 1,24 m und 1,25 m lang.

10 Ein sparsames Auto verbraucht auf 100 km durchschnittlich 4 Liter Benzin. Wie weit fährt es mit einer Tankfüllung von 50 Litern? Wie weit fährt es mit einer Tankfüllung von 50 Litern, fährt es ungefähr 1 250 km.

1 Wenn man die Malreihe von 12 hat, kann man Divisionsaufgaben durch 12 wie bei einstelligen Zahlen lösen. Erkläre.

1 · 12	2 · 12	3 · 12	4 · 12	5 · 12	6 · 12	7 · 12	8 · 12	9 · 12	10 · 12
12	24	36	48	60	72	84	96	108	120

Stellenwert	Sprich	Schreibe
T	12 geht in 12, mal 10, Rest 0	12 : 12 = 10
H	12 geht in 12, mal 1, Rest 0	12 : 12 = 1
Z	12 geht in 12, mal 1, Rest 0	12 : 12 = 1
E	12 geht in 12, mal 1, Rest 0	12 : 12 = 1

1) ZTTTZE : 12 = ZTTTZE

$$\begin{array}{r} 12 \\ 120 \\ \underline{120} \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \end{array}$$

 P: 1 5 6 7 : 1 2

$$\begin{array}{r} 1567 \\ 12 \\ \underline{12} \\ 34 \\ \underline{36} \\ 84 \\ \underline{84} \\ 0 \end{array}$$

2 Rechne ebenso. Mache die Probe.

a) 14 808 : 12 = 1 234 b) 41 472 : 12 = 3 456 c) 3 852 : 12 = 312 d) 6 528 : 12 = 544 e) 9 504 : 12 = 792
 28 140 : 12 = 2 345 54 804 : 12 = 4 567 5 184 : 12 = 432 3 264 : 12 = 272 4 752 : 12 = 396

3 Rechne und vergleiche mit 1.

Start : 3 : 4 Ziel : 4
 18 804 → 6 268 → 1 567
 18 804 → 4 701 → 1 167
 Erst durch 3, dann durch 4 bewirkt dasselbe wie durch 12.
 Start : 2 : 6 Ziel : 6
 18 804 → 9 402 → 1 567
 18 804 → 5 134 → 1 567
 Erst durch 2, dann durch 6 bewirkt dasselbe wie durch 12.

4 Bei den Zehnerzahlen nutzt man das Zehnerindekns. Beispiel: 12 840 : 60.
 Rechne mit der 60er-Reihe wie bei der Division durch einstellige Zahlen Stelle für Stelle.

4) ZTTTZE : 60 = ZTTTZE

$$\begin{array}{r} 120 \\ 1200 \\ \underline{1200} \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \end{array}$$

 P: 2 14 : 60

$$\begin{array}{r} 214 \\ 60 \\ \underline{60} \\ 154 \\ \underline{120} \\ 340 \\ \underline{300} \\ 40 \end{array}$$

Stellenwert	Sprich	Schreibe
H	60 geht in 120, mal 2, Rest 0	120 : 60 = 2
Z	60 geht in 120, mal 2, Rest 0	120 : 60 = 2
E	60 geht in 120, mal 2, Rest 0	120 : 60 = 2

5 Rechne ebenso. Mache die Probe.

a) 14 040 : 60 = 234 b) 34 020 : 60 = 567 c) 26 640 : 60 = 444 d) 6 660 : 60 = 111 e) 53 280 : 60 = 888
 20 700 : 60 = 345 47 340 : 60 = 789 13 320 : 60 = 222 33 300 : 60 = 555 23 280 : 60 = 388