

1. Mal - Durch?

Familie Braun (2 Erwachsene, 2 Kinder) hat ihren Urlaubsflug gebucht. Insgesamt 1356 Euro. Wie teuer ist der Flug für jeden , wenn die Kinder zusammen so viel bezahlen mussten wie ein Erwachsener?

Antwort:

2. Durch - Mal?

Paul spart auf seinen Computer für 798 Euro. Die Hälfte der Kosten will sein Vater bezahlen. 225 Euro hat er auf seinem Sparbuch, 92 Euro gibt ihm sein Freund Elias für den alten Computer. Wenn er dann noch 4 Monate sein Taschengeld spart, kann er den Computer kaufen.

Wie viel Taschengeld bekommt er.?

Antwort:

3. Rechne im Kopf

$50 \cdot 7 = \underline{\quad}$

$8 \cdot \underline{\quad} = 240$

$300 : 5 = \underline{\quad}$

$560 : \underline{\quad} = 7$

4. Suche alle Teiler

$12 = \underline{\quad}, \underline{\quad}, \underline{\quad}, \underline{\quad}, \underline{\quad}, \underline{\quad}$

$64 = \underline{\quad}, \underline{\quad}, \underline{\quad}, \underline{\quad}, \underline{\quad}, \underline{\quad}, \underline{\quad}, \underline{\quad}$



5. Denke auch an den Rechenvorteil!

$5 \cdot 16 \cdot 2 = \dots\dots\dots$

$6 \cdot 9 \cdot 5 = \dots\dots\dots$

6. Multipliziere

$7 \cdot 15 = \dots\dots\dots$

$9 \cdot 47 = \dots\dots\dots$

$75 \cdot 6 = \dots\dots\dots$

$68 \cdot 8 = \dots\dots\dots$

7. Dividiere ohne oder mit Rest (halbschriftlich)

$98 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}}$

$248 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}}$

$63 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}}$

$620 : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}}$



1. Multipliziere! Du kannst die Aufgaben auch halbschriftlich lösen.

$3 \cdot 29 = \dots\dots\dots$	$6 \cdot 15 = \dots\dots\dots$	$6 \cdot 55 = \dots\dots\dots$
$7 \cdot 51 = \dots\dots\dots$	$5 \cdot 48 = \dots\dots\dots$	$8 \cdot 44 = \dots\dots\dots$
$4 \cdot 92 = \dots\dots\dots$	$9 \cdot 72 = \dots\dots\dots$	$7 \cdot 34 = \dots\dots\dots$

2. Löse die Aufgaben in zwei Schritten.

$6 \cdot 12 + 5 = \dots\dots\dots$	$8 \cdot 11 - 9 = \dots\dots\dots$
$7 \cdot 11 + 8 = \dots\dots\dots$	$7 \cdot 12 - 8 = \dots\dots\dots$
$5 \cdot 25 + 9 = \dots\dots\dots$	$6 \cdot 12 - 5 = \dots\dots\dots$

3. Dividiere!

$328 : 8 = \dots\dots\dots$	$354 : 6 = \dots\dots\dots$	
$495 : 9 = \dots\dots\dots$	$296 : 4 = \dots\dots\dots$	
$540 : 60 = \dots\dots\dots$	$810 : 90 = \dots\dots\dots$	$630 : 70 = \dots\dots\dots$
$560 : 80 = \dots\dots\dots$	$360 : 60 = \dots\dots\dots$	$270 : 90 = \dots\dots\dots$

4. Hier bleibt ein Rest!

$515 : 6 = \dots\dots\dots$	$845 : 7 = \dots\dots\dots$
$164 : 3 = \dots\dots\dots$	$870 : 8 = \dots\dots\dots$



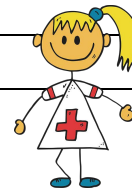
5. Welche Zahl fehlt?

$3 \cdot \dots\dots = 120$	$\dots\dots \cdot 80 = 560$	$4 \cdot 80 = \dots\dots$
$8 \cdot \dots\dots = 240$	$\dots\dots \cdot 60 = 540$	$6 \cdot 50 = \dots\dots$
$9 \cdot \dots\dots = 270$	$6 \cdot \dots\dots = 300$	$70 \cdot \dots\dots = 140$
$8 \cdot \dots\dots = 560$	$7 \cdot \dots\dots = 630$	$60 \cdot \dots\dots = 480$

6. Überprüfe die Ergebnisse durch die Probe



$945 : 7 = \dots\dots\dots$	$\dots\dots\dots$
$596 : 4 = \dots\dots\dots$	$\dots\dots\dots$
$944 : 8 = \dots\dots\dots$	$\dots\dots\dots$
$8475 : 5 = \dots\dots\dots$	$\dots\dots\dots$
$9432 : 6 = \dots\dots\dots$	$\dots\dots\dots$



1. *Rechne mit Überschlag und Probe*

Ü:

Ü:

$4564 : 7 = \dots\dots\dots$

$6597 : 9 = \dots\dots\dots$

2. *Achtung Nullen!*

$654 : 6 = \dots\dots\dots$

$540 : 5 = \dots\dots\dots$

$864 : 8 = \dots\dots\dots$

3. *Rechne mit Überschlag und Probe*

Ü:

Probe:

$7008 : 8 = \dots\dots\dots$

Ü:

Probe:

$1221 : 3 = \dots\dots\dots$

Ü:

Probe:

$9270 : 3 = \dots\dots\dots$

Ü:

Probe:

$25470 : 5 = \dots\dots\dots$



4. *Division mit Rest. Überprüfe mit Überschlag und Probe:*

Ü:

$7485 : 8 = \dots\dots\dots$

Probe:

Ü:

$7629 : 9 = \dots\dots\dots$

Probe:

1.

$$\begin{aligned}70:10 &= 7 \\700:10 &= 70 \\70000:10 &= 7000\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}60000:10000 &= 6 \\60000:100 &= 600 \\60000:10 &= 6000\end{aligned}$$

2. Rechne schriftlich

a) $48324:6 = 8054$

$$\begin{array}{r}48 \\ \underline{03} \\ 0 \\ \underline{32} \\ 30 \\ \underline{24} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0\end{array}$$

b) $35667 : 9 = 3963$

$$\begin{array}{r}27 \\ \underline{86} \\ 81 \\ \underline{56} \\ 54 \\ \underline{27} \\ 27 \\ \underline{27} \\ 0\end{array}$$

3. Rechne erst den Überschlag

a) $\ddot{U} = 3500:7=500$

$$3878:7= 554$$

$$\begin{array}{r}35 \\ \underline{37} \\ 35 \\ \underline{28} \\ 28 \\ \underline{28} \\ 0\end{array}$$

b) $\ddot{U} = 9000:3=3000$

$$8736:3=2912$$

$$\begin{array}{r}6 \\ \underline{27} \\ 27 \\ \underline{03} \\ 3 \\ \underline{06} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0\end{array}$$

4. Rechne zum Schluss die Probe

a) $46960:80=587$

$$\begin{array}{r}400 \\ \underline{696} \\ 640 \\ \underline{560} \\ 560 \\ \underline{560} \\ 0\end{array}$$

b) $58050:90=645$

$$\begin{array}{r}540 \\ \underline{405} \\ 360 \\ \underline{450} \\ 450 \\ \underline{450} \\ 0\end{array}$$

5.

Rechnung a) $553:7=79$

$$\begin{array}{r}49 \\ \underline{63} \\ 63 \\ \underline{63} \\ 0\end{array}$$

3. Markiere alle Zahlen, die ohne Rest durch 8 teilbar sind:

59,21,64,23,24,66,81,95,78,77,55,68,34,13,32,16,59,80,11,56,33,35,40,21,28,40,8

4. Markiere alle Zahlen, die ohne Rest durch 9 teilbar sind:

59,21,64,18,24,66,81,95,78,36,55,68,34,13,32,90,59,80,11,56,33,35,45,21,27,40,9

5. Markiere alle Zahlen, die, wenn man sie durch 5 teilt, einen Rest von 1 ergeben:

44,46,33,38,41,51,12,26,17,33,22,19,21,45,50,19,20,48,37,25,22,26,48,41,49,36,6

6. Wo steckt der Fehler?

a) $28092 : 7 = 413$

Es wurde die Null nicht runtergeholt, Stellenwert verschoben

b) $2239 : 3 = 745 \text{ R } 4$

Der Fehler ist bei der 19, der Teiler geht nochmals und zwar in die 18 rein

$28092 : 7 = 413$

$$\begin{array}{r} 28 \\ 09 \\ -07 \\ \hline 21 \\ -21 \\ \hline \end{array}$$

$2239 : 3 = 745 \text{ R } 4$

$$\begin{array}{r} 21 \\ 13 \\ -12 \\ \hline 19 \\ -15 \\ \hline 4 \end{array}$$

7. Textaufgabe

a) $42870 \text{ Euro} : 3 = 14290 \text{ Euro}$

$$\begin{array}{r} -3 \\ \hline 12 \\ -12 \\ \hline 08 \\ -6 \\ \hline 27 \\ 27 \\ \hline 0 \end{array}$$

b) 42870 Euro

$$\begin{array}{r} -14290 \text{ Euro} \\ \hline 28590 \text{ Euro} \end{array}$$

d) $2080 \text{ Euro} : 16 = 1255 \text{ Euro}$

$$\begin{array}{r} -16 \\ \hline 40 \\ -32 \\ \hline 88 \\ -80 \\ \hline 80 \\ -80 \\ \hline \end{array}$$

c) 28580 Euro
 $8500 \text{ Euro} -$
 20080 Euro

Eine Rate beträgt 1255 Euro

Wir multiplizieren und dividieren Lösung Station 10

1. Mal – Durch?

$1356 \text{ Euro} : 3 = 452 \text{ Euro}$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \hline 15 \\ -15 \\ \hline 06 \\ -06 \\ \hline \end{array}$$

$452 \text{ Euro} \cdot 2 = 226 \text{ Euro}$

$$\begin{array}{r} -4 \\ \hline 5 \\ -4 \\ \hline -12 \\ 12 \end{array}$$

Antwort: Jeder Erwachsener zahlt 452 Euro. Jedes Kind zahlt 226 Euro

2. Durch – Mal?

$$\begin{array}{r}
 798 \text{ Euro} : 2 = 399 \text{ Euro} \\
 - 6 \\
 \hline
 19 \\
 -18 \\
 \hline
 18 \\
 - 18 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 399 \text{ Euro} \\
 - 255 \text{ Euro} \\
 \hline
 144 \text{ Euro}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 144 \text{ Euro} \\
 - 92 \text{ Euro} \\
 \hline
 52 \text{ Euro}
 \end{array}$$

$$52 \text{ Euro} : 4 = 13 \text{ Euro}$$

Antwort : **Er bekommt 13 Euro pro Monat.**

3. 350, 30, 60, 80

4. 1, 2, 3, 4, 6, 12 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64

5. 160,270

6. 105, 423, 450, 544

7. 14, 31, 12 R.3 68 R.8

Wir multiplizieren und dividieren Lösung Station 11

1. Multipliziere! Du kannst die Aufgaben auch halbschriftlich lösen.

$3 \cdot 29 = 87$

$6 \cdot 15 = 90$

$6 \cdot 55 = 330$

$7 \cdot 51 = 357$

$5 \cdot 48 = 240$

$8 \cdot 44 = 352$

$4 \cdot 92 = 368$

$9 \cdot 72 = 648$

$7 \cdot 34 = 238$

2. Löse die Aufgaben in zwei Schritten.

$6 \cdot 12 + 5 = 72 + 5 = 77$

$8 \cdot 11 - 9 = 88 - 9 = 79$

$7 \cdot 11 + 8 = 77 + 8 = 85$

$7 \cdot 12 - 8 = 84 - 8 = 76$

$5 \cdot 25 + 9 = 125 + 9 = 134$

$6 \cdot 12 - 5 = 72 - 5 = 67$

3. Dividiere !

$328 : 8 = 41$

$354 : 6 = 59$

$495 : 9 = 55$

$296 : 4 = 74$

$540 : 60 = 9$

$810 : 90 = 9$

$630 : 70 = 9$

$560 : 80 = 7$

$360 : 60 = 6$

$270 : 90 = 3$

4. Hier bleibt ein Rest!

$515 : 6 = 85 + 5 : 6$

$845 : 7 = 120 + 5 : 7$

$164 : 3 = 54 + 2 : 3$

$870 : 8 = 108 + 6 : 8$

5. Welche Zahl fehlt?

$3 \cdot 40 = 120$

$7 \cdot 80 = 560$

$4 \cdot 80 = 320$

$8 \cdot 30 = 240$

$9 \cdot 60 = 540$

$6 \cdot 50 = 300$

$9 \cdot 30 = 270$

$6 \cdot 50 = 300$

$70 \cdot 2 = 140$

$8 \cdot 70 = 560$

$7 \cdot 90 = 630$

$60 \cdot 8 = 480$

6. Überprüfe die Ergebnisse durch die Probe

$$945 : 7 = 135$$

$$596 : 4 = 149$$

$$944 : 8 = 118$$

$$8475 : 5 = 1695$$

$$\text{Probe: } 1695 \cdot 5 = 8475$$

$$9432 : 6 = 1572$$

$$\text{Probe: } 1572 \cdot 6 = 9432$$

Wir multiplizieren und dividieren Lösung Station 12

1. Rechne mit Überschlag

$$\ddot{U}: 4200 : 7 = 600$$

$$4564 : 7 = 652$$

$$\ddot{U}: 6300 : 9 = 700$$

$$6597 : 9 = 733$$

2. Achtung Nullen!

$$654 : 6 = 109$$

$$540 : 5 = 108$$

$$864 : 8 = 108$$

3. Rechne mit Überschlag und Probe

$$\ddot{U}: 7200 : 8 = 900$$

$$7008 : 8 = 876$$

$$\text{Probe: } 876 \cdot 8 = 7008$$

$$\ddot{U}: 1200 : 3 = 400$$

$$1221 : 3 = 407$$

$$\text{Probe: } 407 \cdot 3 = 1221$$

$$\ddot{U}: 9000 : 3 = 3000$$

$$9270 : 3 = 3090$$

$$\text{Probe: } 3090 \cdot 3 = 9270$$

$$\ddot{U}: 25000 : 5 = 5000$$

$$25470 : 5 = 5094$$

$$\text{Probe: } 5094 \cdot 5 = 25470$$

4. Division mit Rest. Überprüfe mit Überschlag und Probe:

$$\ddot{U}: 7200 : 8 = 900$$

$$7485 : 8 = 935 \text{ R } 5$$

$$\text{Probe: } 935 \cdot 8 = 7480 + 5 = 7485$$

$$\ddot{U}: 7200 : 9 = 800$$

$$7629 : 9 = 847 \text{ R } 6$$

$$\text{Probe: } 847 \cdot 9 = 7623 + 6 = 7629$$