



Auch beim Multiplizieren von grossen Zahlen kannst du eine Rechnung in Denkschritte zerlegen.

Rechnung: $7 \cdot 27 = 189$

Denkschritte: $7 \cdot 20 = 140$

$7 \cdot 7 = 49$

189

Löse die sechs Rechnungen nach dem gleichen Muster:

① $4 \cdot 78 =$

Denkschritte: $4 \cdot 70 =$

$4 \cdot 8 =$

② $6 \cdot 35 =$

Denkschritte: $\cdot =$

$\cdot =$

③ $3 \cdot 96 =$

Denkschritte: $\cdot =$

$\cdot =$

④ $7 \cdot 89 =$

Denkschritte: $\cdot =$

$\cdot =$

⑤ $4 \cdot 26 =$

Denkschritte: $\cdot =$

$\cdot =$

⑥ $5 \cdot 46 =$

Denkschritte: $\cdot =$

$\cdot =$

❶ Löse die folgenden Aufgaben auf die vorgegebene Art in deinem Heft.

a) $6 \cdot 14 = 60 + 24 = 84$

b) $7 \cdot 27 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

c) $7 \cdot 13 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

d) $4 \cdot 78 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

e) $8 \cdot 16 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

f) $8 \cdot 70 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

g) $3 \cdot 19 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

h) $9 \cdot 26 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

i) $9 \cdot 12 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

j) $3 \cdot 99 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

k) $7 \cdot 17 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

l) $6 \cdot 82 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$



❷ Versuche, die folgenden Aufgaben im Kopf zu lösen.

•	87	67	24	99	30	56	78	45	66
3									
5									

Jetzt rechnen wir mit dem Malkreuz:
Variante A

$7 \cdot 27 = \underline{\quad}$

•	20	7	
7			

❶ $7 \cdot 63 = \underline{\quad}$

•			

❷ $3 \cdot 79 = \underline{\quad}$

•			

Löse die folgenden Aufgaben mit der Variante A oder B in deinem Heft.
 Zeichne selber die Malkreuze und schreibe die Zahlen sauber hinein.

- a) $6 \cdot 45 = \underline{\hspace{2cm}}$ b) $2 \cdot 95 = \underline{\hspace{2cm}}$ c) $83 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$
 d) $86 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$ e) $4 \cdot 89 = \underline{\hspace{2cm}}$ f) $9 \cdot 53 = \underline{\hspace{2cm}}$
 g) $9 \cdot 46 = \underline{\hspace{2cm}}$ h) $6 \cdot 56 = \underline{\hspace{2cm}}$ i) $4 \cdot 74 = \underline{\hspace{2cm}}$



Und jetzt mit den
grossen Zahlen.

Rechnung: $4 \cdot 631 = 2524$

Denkschritte:

$4 \cdot 600 = 2400$	←
$4 \cdot 30 = 120$	
$4 \cdot 1 = 4$	
2524	

Löse die sechs Rechnungen nach dem gleichen Muster:

① $4 \cdot 289 =$

Denkschritte:

$4 \cdot 200 =$
$4 \cdot 80 =$
$4 \cdot 9 =$
<div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin-left: 20px;"></div>

② $7 \cdot 690 =$

Denkschritte:

$7 \cdot 600 =$
$7 \cdot 90 =$
$7 \cdot 0 =$
<div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin-left: 20px;"></div>

③ $5 \cdot 193 =$

Denkschritte:

$\cdot =$
$\cdot =$
$\cdot =$
<div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin-left: 20px;"></div>

④ $3 \cdot 305 =$

Denkschritte:

$\cdot =$
$\cdot =$
$\cdot =$
<div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin-left: 20px;"></div>

❶ Löse die folgenden Aufgaben auf die vorgegebene Art in deinem Heft.

a) $8 \cdot 478 = 3200 + 560 + 64 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $6 \cdot 123 = 600 + 120 + 18 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $3 \cdot 174 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $1 \cdot 147 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $4 \cdot 631 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

f) $5 \cdot 487 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

g) $7 \cdot 190 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

h) $0 \cdot 805 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

i) $9 \cdot 993 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$



Noch grössere Zahlen.

Rechnung: $8 \cdot 2997 = 23'976$

Denkschritte: $8 \cdot 2000 = 16'000$

$8 \cdot 900 = 7'200$

$8 \cdot 90 = 720$

$8 \cdot 7 = 56$

23'976

Löse die sechs Rechnungen nach dem gleichen Muster:

❶ $5 \cdot 1465 =$

Denkschritte:

$5 \cdot 1000 =$

$5 \cdot 400 =$

$5 \cdot 60 =$

$5 \cdot 5 =$

❷ $6 \cdot 4112 =$

Denkschritte:

$6 \cdot =$

$6 \cdot =$

$6 \cdot =$

$6 \cdot =$

1 $9 \cdot 3998 =$

Denk-
schritte:

•	=
•	=
•	=
•	=

2 $4 \cdot 8414 =$

Denk-
schritte:

•	=
•	=
•	=
•	=

1 $7 \cdot 8021 =$

Denk-
schritte:

•	=
•	=
•	=
•	=

2 $3 \cdot 2209 =$

Denk-
schritte:

•	=
•	=
•	=
•	=

Hier siehst du, wie du auch eine Division in ihre Denkschritte zerlegen kannst.



Rechnung: $72 : 4 = 18$

Denkschritte:

40	:	4	=	10
32	:	4	=	8

18

Löse die acht Rechnungen nach dem gleichen Muster:

1 $84 : 7 =$

Denk-
schritte:

:	=
:	=

2 $78 : 6 =$

Denk-
schritte:

:	=
:	=

③ $87 : 3 =$

	87	:	3	=	
Denk-					
schritte:					
					<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: inline-block;"></div>

④ $57 : 3 =$

	57	:	3	=	
Denk-					
schritte:					
					<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: inline-block;"></div>

⑤ $92 : 4 =$

	92	:	4	=	
Denk-					
schritte:					
					<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: inline-block;"></div>

⑥ $84 : 6 =$

	84	:	6	=	
Denk-					
schritte:					
					<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: inline-block;"></div>

⑦ $72 : 3 =$

	72	:	3	=	
Denk-					
schritte:					
					<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: inline-block;"></div>

⑧ $81 : 3 =$

	81	:	3	=	
Denk-					
schritte:					
					<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: inline-block;"></div>

⑨ Hier kannst du das Teilen ohne Rest üben:

81 : 9 = _____

24 : 12 = _____

75 : 5 = _____

90 : 2 = _____

60 : 12 = _____

70 : 5 = _____

78 : 3 = _____

84 : 12 = _____

72 : 6 = _____

64 : 4 = _____

45 : 15 = _____

84 : 7 = _____

52 : 2 = _____

45 : 9 = _____

35 : 5 = _____

87 : 3 = _____

32 : 16 = _____

36 : 4 = _____

48 : 2 = _____

32 : 8 = _____

18 : 2 = _____

55 : 11 = _____

28 : 4 = _____

30 : 6 = _____

88 : 8 = _____

68 : 2 = _____

96 : 6 = _____

38 : 2 = _____

66 : 3 = _____

82 : 2 = _____

91 : 7 = _____

22 : 11 = _____

34 : 17 = _____

39 : 13 = _____

49 : 7 = _____

16 : 4 = _____

51 : 17 = _____

56 : 8 = _____

96 : 4 = _____

60 : 10 = _____

63 : 9 = _____

20 : 5 = _____



Dasselbe mit
grösseren Zahlen.



Rechnung: $168 : 4 = 42$

Denkschritte: $160 : 4 = 40$

$8 : 4 = 2$

42

Löse die sechs Rechnungen nach dem gleichen Muster:

① $288 : 3 =$
Denk-
schritte: $\frac{\quad}{:} =$
 $\frac{\quad}{:} =$

② $210 : 6 =$
Denk-
schritte: $\frac{\quad}{:} =$
 $\frac{\quad}{:} =$

③ $348 : 4 =$
Denk-
schritte: $\frac{\quad}{:} =$
 $\frac{\quad}{:} =$

④ $175 : 7 =$
Denk-
schritte: $\frac{\quad}{:} =$
 $\frac{\quad}{:} =$

⑤ $576 : 9 =$
Denk-
schritte: $\frac{\quad}{:} =$
 $\frac{\quad}{:} =$

⑥ $600 : 8 =$
Denk-
schritte: $\frac{\quad}{:} =$
 $\frac{\quad}{:} =$

⑦ Versuche, die folgenden Aufgaben im Kopf zu lösen.

a) $132 : 6 =$ _____ b) $144 : 2 =$ _____ c) $225 : 5 =$ _____

d) $204 : 4 =$ _____ e) $312 : 4 =$ _____ f) $608 : 8 =$ _____

g) $176 : 4 =$ _____ h) $455 : 5 =$ _____ i) $336 : 7 =$ _____



9 Hier kannst du das Teilen ohne Rest üben:



$873 : 9 = \underline{\quad}$

$815 : 5 = \underline{\quad}$

$330 : 5 = \underline{\quad}$

$474 : 6 = \underline{\quad}$

$669 : 3 = \underline{\quad}$

$740 : 2 = \underline{\quad}$

$183 : 3 = \underline{\quad}$

$546 : 6 = \underline{\quad}$

$920 : 4 = \underline{\quad}$

$344 : 8 = \underline{\quad}$

$156 : 6 = \underline{\quad}$

$750 : 3 = \underline{\quad}$

$427 : 7 = \underline{\quad}$

$228 : 3 = \underline{\quad}$

$580 : 2 = \underline{\quad}$

$306 : 6 = \underline{\quad}$

$364 : 4 = \underline{\quad}$

$720 : 6 = \underline{\quad}$

$231 : 7 = \underline{\quad}$

$712 : 8 = \underline{\quad}$

$357 : 7 = \underline{\quad}$

$378 : 9 = \underline{\quad}$

$846 : 9 = \underline{\quad}$

$568 : 8 = \underline{\quad}$

$120 : 8 = \underline{\quad}$

$496 : 8 = \underline{\quad}$

$244 : 4 = \underline{\quad}$

$125 : 5 = \underline{\quad}$

$224 : 4 = \underline{\quad}$

$309 : 3 = \underline{\quad}$

$702 : 3 = \underline{\quad}$

$256 : 8 = \underline{\quad}$

$888 : 2 = \underline{\quad}$

$720 : 4 = \underline{\quad}$

$686 : 7 = \underline{\quad}$

$862 : 2 = \underline{\quad}$

$497 : 7 = \underline{\quad}$

$392 : 7 = \underline{\quad}$

$875 : 5 = \underline{\quad}$

$984 : 8 = \underline{\quad}$

$170 : 2 = \underline{\quad}$

$696 : 3 = \underline{\quad}$

Berechne die folgenden Aufgaben und denke an die Merkszahlen:

1) $\begin{array}{r} 524 \cdot 5 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 394 \cdot 5 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 222 \cdot 5 \\ \hline \end{array}$

2) $\begin{array}{r} 325 \cdot 4 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 220 \cdot 4 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 365 \cdot 4 \\ \hline \end{array}$

3) $\begin{array}{r} 297 \cdot 3 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 148 \cdot 3 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 237 \cdot 3 \\ \hline \end{array}$

4) $\begin{array}{r} 463 \cdot 2 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 847 \cdot 2 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 339 \cdot 2 \\ \hline \end{array}$

5) $\begin{array}{r} 821 \cdot 4 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 611 \cdot 5 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 425 \cdot 3 \\ \hline \end{array}$

6) $\begin{array}{r} 137 \cdot 3 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 536 \cdot 2 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 419 \cdot 5 \\ \hline \end{array}$

7) $\begin{array}{r} 558 \cdot 3 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 462 \cdot 6 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 913 \cdot 2 \\ \hline \end{array}$

8) $\begin{array}{r} 586 \cdot 3 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 328 \cdot 3 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 563 \cdot 2 \\ \hline \end{array}$

Zeitmaße - Umwandlungen

1 Jahr = 365 Tage
1 Jahr = 52 Wochen
1 Jahr = 12 Monate

2 Jahre = _____ Monate
5 Jahre = _____ Monate
7 Jahre = _____ Monate
1 Jahr = _____ Monate
 $\frac{1}{2}$ Jahr = _____ Monate
 $\frac{1}{4}$ Jahr = _____ Monate
10 Jahre = _____ Monate

24 Monate = _____ Jahre
48 Monate = _____ Jahre
60 Monate = _____ Jahre
36 Monate = _____ Jahre
3 Monate = _____ Jahr
6 Monate = _____ Jahr
12 Monate = _____ Jahr

3 Monate = _____ Tage
6 Monate = _____ Tage
1 Jahr = _____ Tage
5 Jahre = _____ Tage
2 Jahre _____ Tage
10 Monate = _____ Tage
11 Monate = _____ Tage

60 Tage = _____ Monate
120 Tage = _____ Monate
180 Tage = _____ Monate

30 Tage = _____ Monat
15 Tage = _____ Monat
360 Tage = _____ Monate
420 Tage = _____ Monate

1 Jahr = _____ Wochen
5 Jahre = _____ Wochen
 $\frac{1}{2}$ Jahr = _____ Wochen
2 Jahre = _____ Wochen
7 Jahre = _____ Wochen
 $\frac{1}{4}$ Jahr = _____ Wochen
3 Jahre = _____ Wochen

1 Schaltjahr = _____
Tage

Februar = _____ Tage
März = _____ Tage
Oktober = _____ Tage
Juni = _____ Tage
August = _____ Tage
Jänner = _____ Tage
November = _____ Tage
Dezember = _____ Tage
April = _____ Tage
Juli = _____ Tage
Mai = _____ Tage
September = _____ Tage

