



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



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:

❶  $4 \cdot 289 =$

Denkschritte:  $4 \cdot 200 =$

$4 \cdot 80 =$

$4 \cdot 9 =$

❷  $7 \cdot 690 =$

Denkschritte:  $7 \cdot 600 =$

$7 \cdot 90 =$

$7 \cdot 0 =$

❸  $5 \cdot 193 =$

Denkschritte:  $\cdot =$

$\cdot =$

$\cdot =$

❹  $3 \cdot 305 =$

Denkschritte:  $\cdot =$

$\cdot =$

$\cdot =$

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  $87 : 3 =$

Denk-  
schritte:  $\begin{array}{r} : \\ : \\ : \end{array} =$

⑤  $92 : 4 =$

Denk-  
schritte:  $\begin{array}{r} : \\ : \\ : \end{array} =$

⑦  $72 : 3 =$

Denk-  
schritte:  $\begin{array}{r} : \\ : \\ : \end{array} =$

④  $57 : 3 =$

Denk-  
schritte:  $\begin{array}{r} : \\ : \\ : \end{array} =$

⑥  $84 : 6 =$

Denk-  
schritte:  $\begin{array}{r} : \\ : \\ : \end{array} =$

⑧  $81 : 3 =$

Denk-  
schritte:  $\begin{array}{r} : \\ : \\ : \end{array} =$

Dasselbe mit  
grösseren Zahlen.

Rechnung:  $168 : 4 = 42$

Denkschritte:  $\begin{array}{r} 160 : 4 = 40 \\ 8 : 4 = 2 \\ \hline 42 \end{array}$



Löse die sechs Rechnungen nach dem gleichen Muster:

①  $288 : 3 =$

Denk-  
schritte:  $\begin{array}{r} : \\ : \\ : \end{array} =$

②  $210 : 6 =$

Denk-  
schritte:  $\begin{array}{r} : \\ : \\ : \end{array} =$

③  $348 : 4 =$

Denk-  
schritte:


④  $175 : 7 =$

Denk-  
schritte:


⑤  $576 : 9 =$

Denk-  
schritte:


⑥  $600 : 8 =$

Denk-  
schritte:


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) $336 : 7 =$ _____ |



Berechne die folgenden Aufgaben und denke an die Merkmahlen:

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



