

Schriftliche Multiplikation

1 Früher rechnete man so:
 $365 \cdot 4 =$



Heute rechnet man kürzer:

$$\begin{array}{r} 4 \cdot 365 \\ \hline 1460 \\ \hline \end{array}$$

Verstehst du den Ablauf?

$4 \cdot 5 = 20$, schreibe 0, behalte 2
 $4 \cdot 6 = 24$, $24 + 2 = 26$, schreibe 6, behalte 2
 $4 \cdot 3 = 12$, $12 + 2 = 14$, schreibe 14

Rechne und prüfe mit gerundeten Zahlen.

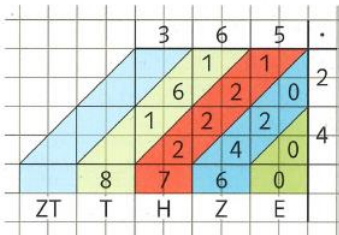
- A $4 \cdot 246$ B $7 \cdot 432$ C $9 \cdot 234$ D $9 \cdot 98$
 $4 \cdot 236$ $7 \cdot 532$ $8 \cdot 234$ $9 \cdot 987$
 $4 \cdot 226$ $7 \cdot 632$ $4 \cdot 234$ $9 \cdot 9876$
 $4 \cdot 216$ $7 \cdot 832$ $5 \cdot 234$ $9 \cdot 98765$

$$1A \quad 4 \cdot 200 < 4 \cdot 246 < 4 \cdot 300$$

2 Multipliziere 389, 489, 589 A immer mit 3,
 B immer mit 6.

3 Multipliziere 689, 789, 889 A immer mit 4,
 B immer mit 8.

4 Früher rechnete man so:
 $365 \cdot 24 =$



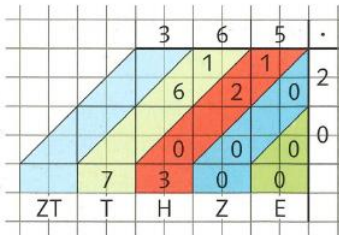
Heute rechnet man kürzer:

$$\begin{array}{r} 24 \cdot 365 \\ \hline 1460 \\ + 730 \\ \hline 8760 \end{array}$$

Verstehst du den Ablauf?

$4 \cdot 5 = 20$, schreibe 0, behalte 2
 $4 \cdot 6 = 24$, $24 + 2 = 26$, schreibe 6, behalte 2
 $4 \cdot 3 = 12$, $12 + 2 = 14$, schreibe 14
 $2 \cdot 5 = 10$, schreibe 0, behalte 1
 $2 \cdot 6 = 12$, $12 + 1 = 13$, schreibe 3, behalte 1
 $2 \cdot 3 = 6$, $6 + 1 = 7$, schreibe 7

$365 \cdot 20 =$



Heute rechnet man kürzer:

$$\begin{array}{r} 20 \cdot 365 \\ \hline 000 \\ + 730 \\ \hline 7300 \end{array}$$

Oder noch kürzer:

$$\begin{array}{r} 20 \cdot 365 \\ \hline 7300 \end{array}$$

- A $12 \cdot 652$ B $28 \cdot 746$ C $92 \cdot 469$
 $24 \cdot 326$ $56 \cdot 373$ $46 \cdot 938$
 $24 \cdot 652$ $56 \cdot 746$ $23 \cdot 938$

5 «Schöne» Ergebnisse.

- A $3 \cdot 37037$ B $13 \cdot 77$ C $9 \cdot 345679$
 $6 \cdot 37037$ $26 \cdot 77$ $18 \cdot 345679$
 $9 \cdot 37037$ $39 \cdot 77$ $27 \cdot 345679$
 $12 \cdot 37037$ $52 \cdot 77$ $36 \cdot 345679$ Fahre jeweils fort.

1-5 Schriftliche Multiplikation üben und verstehen.

► Arbeitsheft, Seite 34-35