Schriftlich multiplizieren

Übung — jede Zeile endet unter ihrer Ziffer

Name: _____ Datum: _____

zweistellig 15 min · dreistellig 10 min · mit Komma Zugabe

Mit der ersten Ziffer des zweiten Faktors anfangen. Das Teilprodukt entsteht von hinten: Seine letzte Ziffer kommt **genau unter die Ziffer**, mit der du malnimmst.

Steht dort eine **0**, schreib eine Zeile aus Nullen.

Überträge klein aufschreiben („8 hin, 1 im Sinn“), in die getönte Zeile über dem Teilprodukt. Die getönte Zeile über dem unteren Strich gehört dem Plus.

A **Zweistellig.** Rechne.

a) $357 \cdot 24$

b) $649 \cdot 38$

c) $806 \cdot 47$

d) $735 \cdot 69$

B **Dreistellig.** Drei Teilprodukte, jedes eine Stelle weiter rechts.

Bei a) steht eine 0 im zweiten Faktor.

a) $428 \cdot 305$

b) $263 \cdot 147$

hier nach hinten knicken – Lösungen erst danach anschauen

A)

a) $357 \cdot 24 = 8568$

714 und 1428.

b) $649 \cdot 38 = 24662$

1947 und 5192.

c) $806 \cdot 47 = 37882$

3224 und 5642. Die 0 in 806 ist kein Sonderfall: $0 \cdot 4 = 0$, plus Übertrag.

d) $735 \cdot 69 = 50715$

4410 und 6615.

B)

a) $428 \cdot 305 = 130540$

1284, 000, 2140. Ohne Nullzeile rückt die 2140 eine Stelle zu weit nach links.

b) $263 \cdot 147 = 38661$

263, 1052, 1841.

C **Mit Komma.** Lass die Kommas weg und schreib die Aufgabe selbst in die Kästchen. Rechne, zähl die Kommastellen beider Faktoren und setz das Komma ins Ergebnis.

a) $2{,}45 \cdot 3{,}2$ b) $1{,}25 \cdot 0{,}8$ c) $0{,}7 \cdot 0{,}04$

hier nach hinten knicken – Lösungen erst danach anschauen

C)

a) $245 \cdot 32 = 7840$, 3 Stellen:
$7{,}840 = 7{,}84$

b) $125 \cdot 8 = 1000$, 3 Stellen:
$1{,}000 = 1$
Erst das Komma setzen, dann die Nullen hinten streichen.

c) $7 \cdot 4 = 28$, 3 Stellen:
$0{,}028$
Die Ziffern reichen nicht, also vorne mit 0 auffüllen.