

① Berechne.

a) $7,456 \cdot 10 =$

$3,157 \cdot 100 =$

$75,238 \cdot 1000 =$

$0,475 \cdot 100 =$

b) $1000 \cdot 12,45782 =$

$10000 \cdot 0,0014 =$

$100000 \cdot 245 =$

$1000 \cdot 0,000001 =$

② Berechne.

a) $0,028 \cdot 10^4 =$

$3,1 \cdot 10^3 =$

$0,6 \cdot 10^6 =$

$2,89 \cdot 10^5 =$

b) $34508 \div 10^3 =$

$12,3 \div 10^2 =$

$121234 \div 10^6 =$

$2030,45 \div 10^5 =$

③ Multipliziere

	10	100	1 000	10 000
0,12 m	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	7,25 t
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	4 hl	<input type="text"/>
0,03€	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

- ④ Schneide die Puzzleteile aus und lege sie auf das Lösungsblatt oben, dabei entsteht ein Bild.

47 320	9870,1	127,98	98,701	0,000 63
0,0563	0,98701	4732	56,3	0,098 701
63	0,000563	0,04732	1,2798	5,63
9,8701	0,12798	12,798	473 200	0,0063

Lösungsblatt

$0,63 : 1000$	$987,01 : 10^4$	$4,732 \cdot 10^5$	$56,3 : 1000$	$12,798 : 100$
$0,12798 \cdot 10$	$0,63 : 10^2$	$12798 : 10^3$	$0,98701 \cdot 10$	$0,98701 \cdot 100$
$0,12798 \cdot 10^3$	$5630 : 10^3$	$47,32 \cdot 10^3$	$47,32 \cdot 100$	$47,32 : 1000$
$987,01 : 1000$	$0,0563 : 10^2$	$0,563 \cdot 10^2$	$0,063 \cdot 10^3$	$987,01 \cdot 10$

⑤ Berechne das Ergebnis ohne Zwischenschritte.

a) $0,31 \cdot 100 \cdot 100 =$

c) $((0,00376 \cdot 1000) \div 100) \cdot 1000 =$

b) $(1733,2 \div 100) \cdot 1000 =$

d) $((28,28 \div 100) \cdot 1000) \div 100 =$

⑥ Einer der häufigsten Scheine im Euro-Raum ist der 10 Euro-Schein. (ca. 2 Milliarden Scheine
Breite= 127 mm Höhe = 67 mm Dicke= 0,1 mm Masse = 0,72g)

a) Wie lange wäre die Strecke, wenn man alle im Umlauf befindlichen Scheine der Breite nach aneinanderlegen würde? Würde diese um die Erde reichen? (Umfang der Erde ca. 40 000 km)

b) Wie hoch wäre ein Stapel aus all diesen Scheinen? Wäre dieser Stapel höher als der Eiffelturm(324m)?

c) Wie schwer wäre dieser Stapel? Wäre dieser Stapel in einem Airbus A 400 M mit einem Ladegewicht von 37 000 kg transportierbar?

