



# Wie kannst du Multiplikationen überschlagen?

Um Multiplikationen im Kopf zu überschlagen, rundest du die Zahlen auf die höchste Stelle und multiplizierst die gerundeten Zahlen.

Beispiel 1

$7\,247 \cdot 6 = ?$

Überschlag  $7\,000 \cdot 6 = 42\,000$

Du **rundest** die erste Zahl  
auf die **höchste Stelle**  
und multiplizierst die gerundete Zahl.

7	2	4	7	· 6
7	0	0	0	
7	0	0	0	· 6 = 42 000

Der Überschlag besteht aus einer Einmaleinsrechnung mit „Rundungsnullen“.

Ergebnis des Überschlags in Worten

„7 247 · 6 ergibt ungefähr 42 000“

## Merke

Runde die Zahlen so, dass du **im Kopf** rechnen kannst.  
Rechne mit den höchsten Stellen.

1. Schreibe zu den Multiplikationen deine Überschlagsrechnungen.

Multiplikation	Überschlag
439 · 4	
6 346 · 5	
16 366 · 3	
45 712 · 9	

## Multiplikationen von zwei- und mehrstelligen Zahlen

Du rundest beide Zahlen auf die höchste Stelle.

Beispiel 2       $385 \cdot 62 = ?$       gerundet       $400 \cdot 60$   
Überschlag       $400 \cdot 60 = 24\ 000$

Regel: Der Überschlag besteht aus dem Produkt der beiden ersten Ziffern und den Rundungsnullen der beiden Faktoren.

Beispiel 3       $576 \cdot 49 = ?$       gerundet       $600 \cdot 50$   
Überschlag       $600 \cdot 50 = 30\ 000$

Achtung: Ist das Produkt der beiden ersten Ziffern eine Zehnerzahl, enthält das Ergebnis des Überschlags eine Null mehr als die Rundungsnullen der beiden Faktoren.

2. Schreibe und rechne zu den folgenden Multiplikationen den Überschlag.

Multiplikation	Überschlag
$731 \cdot 21$	
$2\ 032 \cdot 46$	
$7\ 764 \cdot 31$	
$26\ 075 \cdot 87$	
$84\ 549 \cdot 42$	



3. Schreibe und rechne zu den folgenden Multiplikationen den Überschlag.

$678 \cdot 72 \cdot 18$	
$8\ 173 \cdot 42 \cdot 985$	
$74 \cdot 89 \cdot 2\ 539$	