

# Wie viele Produkte findest du?

1. Nimm drei von deinen Ziffernkarten. Bilde mit diesen drei Ziffern verschiedene Zahlen und berechne aus diesen die Produkte.

*Beispiel : Du ziehst die Ziffern 4, 5, 7*


$45 \cdot 7 = 315$	$4 \cdot 5 \cdot 7 = 140$
$47 \cdot 5 = 235$	<i>usw.</i>
$57 \cdot 4 = 228$	

## Wie du diese Produkte berechnen kannst

So kannst du große Zahlen multiplizieren: Du zerlegst die Zahlen in Stellenwerte und multiplizierst diese nacheinander. Am Schluss addierst du die einzelnen Teilprodukte. Hinter jedem Teilprodukt steckt eine Rechnung des Einmaleins.

*Beispiel*

<b>Schritte</b>	$45 \cdot 7 = ?$	das Einmaleins dazu
<b>Zehner</b> multiplizieren	$40 \cdot 7 = 280$	$4 Z \cdot 7 = 28 Z$
<b>Einer</b> multiplizieren	$5 \cdot 7 = 35$	$5 \cdot 7 = 35$
Teilprodukte <b>addieren</b>	<b>315</b>	

2. Welches sind die größten Produkte, die du so erhalten kannst? Schreibe auf, wie du rechnest.
3.  Mit vier Ziffern kannst du größere Zahlen bilden.

*Beispiel : Du ziehst die Ziffern 3, 4, 5, 7*

$457 \cdot 3 = 1371$	$3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 7 = 420$
$534 \cdot 7 = 3738$	$34 \cdot 57 = 1938$
$375 \cdot 4 = 1500$	<i>usw.</i>

<b>Schritte</b>	$457 \cdot 3 = ?$	das Einmaleins dazu
<b>Hunderter</b> multiplizieren	$400 \cdot 3 = 1200$	$4 H \cdot 3 = 12 H$
<b>Zehner</b> multiplizieren	$50 \cdot 3 = 150$	$5 Z \cdot 3 = 15 Z$
<b>Einer</b> multiplizieren	$7 \cdot 3 = 21$	$7 \cdot 3 = 21$
Teilprodukte <b>addieren</b>	<b>1371</b>	

4. Welches sind die größten Produkte, die du so erhalten kannst?