

Kopfrechnen

Multiplizieren im Kopf



Beim Multiplizieren von und mit Zehner-, Hunderter-, Tausender-, Zehntausender- und Hunderttausender-Zahlen kannst du Analogien zum **kleinen Einmaleins** herstellen.

Beispiel:

$$\begin{aligned}4 \cdot 7 &= 28 \\4 \cdot 70 &= 280 \\40 \cdot 70 &= 2800 \\4000 \cdot 7000 &= 280000\end{aligned}$$

Bezeichnungen:

$$40 \cdot 70 = 2800$$

1. Faktor **2. Faktor** **Produkt**

1 Rechne im Kopf.

a) $4 \cdot 9 = \dots\dots\dots$

$4 \cdot 90 = \dots\dots\dots$

$4 \cdot 900 = \dots\dots\dots$

$4 \cdot 9000 = \dots\dots\dots$

$4 \cdot 90000 = \dots\dots\dots$

b) $8 \cdot 20 = \dots\dots\dots$

$80 \cdot 20 = \dots\dots\dots$

$800 \cdot 20 = \dots\dots\dots$

$8000 \cdot 20 = \dots\dots\dots$

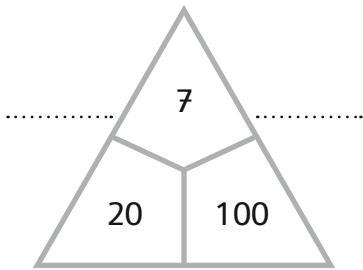
$80000 \cdot 20 = \dots\dots\dots$



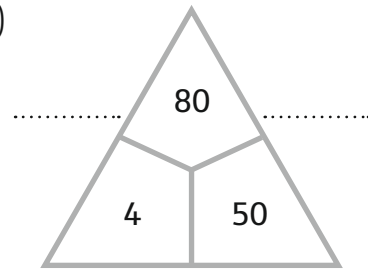
Bei **Multiplikations-Rechendreiecken** multiplizierst du zwei nebeneinander stehende Innenzahlen. Das Ergebnis (Produkt) notierst du auf der Außenlinie.

2 Fülle die Rechendreiecke aus.

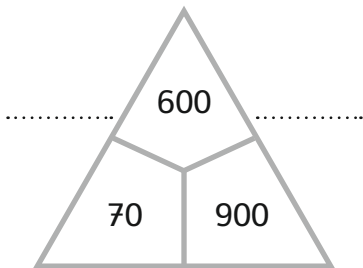
a)



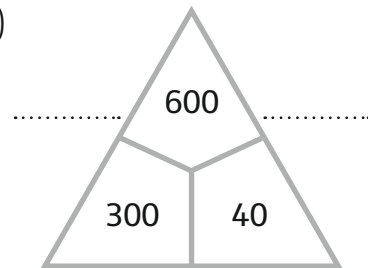
b)



c)



d)



3 Finde zwei Multiplikationsaufgaben, die die folgende Zahl als Ergebnis haben.

a) 2400

.....

b) 32000

.....

Hier kannst
 du deinen
 Erfolgssticker
 platzieren.