

Lösung zu 1a:
$$\begin{array}{r} 645 \cdot 721 \\ \underline{645} \\ 1290 \\ \underline{4515} \\ 465045 \end{array}$$

Lösung zu 1b:
$$\begin{array}{r} 979 \cdot 151 \\ \underline{979} \\ 4895 \\ \underline{979} \\ 147829 \end{array}$$

Lösung zu 1c:
$$\begin{array}{r} 9891 \cdot 7989 \\ \underline{89019} \\ 79128 \\ \underline{89019} \\ 69237 \\ \underline{7901999} \end{array}$$

Lösung zu 2a: *An der zweiten und vierten Stelle im Ergebnis muss eine Null stehen, denn es werden jeweils zwei Ziffern heruntergeholt. Achtmal den zweistelligen Divisor ergibt eine zweistellige Zahl, folglich muss die erste und die letzte Ziffer des Ergebnisses, da sie mit dem Teiler multipliziert ein dreistelliges Produkt liefert, größer als acht, also neun sein. Damit ist aber auch schon der Divisor bestimmt, denn nur 12 hat die Eigenschaft, mit 8 malgenommen ein zweistelliges und mit 9 ein dreistelliges Ergebnis zu liefern. Jetzt lässt sich die ganze Divisionsaufgabe rekonstruieren.*

Lösung zu 2b:
$$\begin{array}{r} 12128316 : 124 = 97809 \\ \underline{1116} \\ 968 \\ \underline{868} \\ 1003 \\ \underline{992} \\ 1116 \\ \underline{1116} \\ 0 \end{array}$$