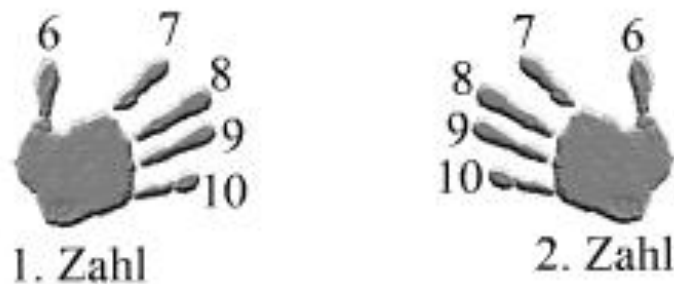


## Rechentricks und Zahlenspielerien Teil 4

### Fingermultiplikation:

#### 1) Zahlen zwischen 6 und 10 multiplizieren

Nummeriere die Finger wie in der Abbildung.



Wenn man z.B.  $7 \cdot 9$  rechnet, so zieht man alle Finger nach dem Faktor ein:



$$10 \times 6 + 3 \times 1 = 63$$

Und nun rechnet man folgendermaßen:

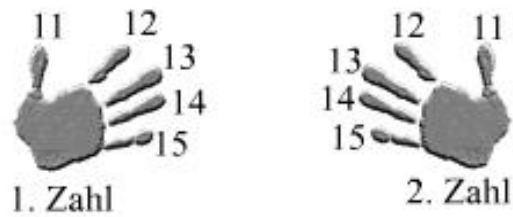
$10 \cdot (\text{Anzahl der ausgestreckten Finger}) +$   
 $(\text{Anzahl Eingezogene Finger links} \cdot \text{Anzahl Eingezogene Finger rechts})$

Probiert es an zwei weiteren Beispielen aus.

Findet Ihr eine Erklärung hierfür?

## 2) Zahlen zwischen 10 und 15 multiplizieren

Nummeriert die Finger hierfür folgendermaßen durch:



Will man z.B.  $12 \cdot 14$  rechnen, so klappt man wieder die Finger nach den Faktoren ein.

Nun rechnet man:

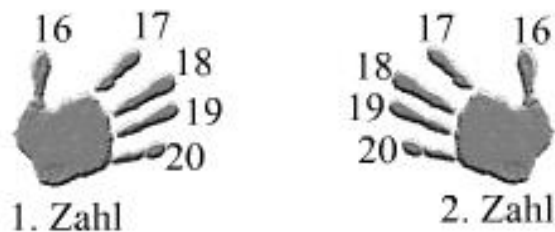
$100 + 10 \cdot (\text{Anzahl ausgestreckte Finger}) +$   
 $(\text{Anzahl ausgestreckte Finger links} \cdot \text{Anzahl ausgestreckte Finger rechts})$

Probiert es an zwei Beispielen aus.

Begründet, warum das Verfahren funktioniert.

## 3) Zahlen zwischen 15 und 20 multiplizieren (HAUSAUFGABE!)

Nummeriert die Finger hierfür folgendermaßen durch:



Gebt hierfür ein Verfahren an und begründet, warum es funktioniert!