

Multiplikationen mit den Händen

Rechenrick für Multiplikationen von Zahlen zwischen 5 und 10

Beispiel: $7 \cdot 8 = (56)$

- Zeige mit den Fingern der Hände nur die Reste über 5.
(Hier: 2 und 3)
- Multipliziere die Summe der gestreckten Finger mit 10 und merke dir das Zwischenergebnis.
(Hier: $5 \cdot 10 = 50$).
- Multipliziere die restlichen (nicht gestreckten) Finger beider Hände und zähle das Ergebnis zum Zwischenergebnis.
(Hier: $3 \cdot 2 = 6$; $50 + 6 = 56$ - Stimmt!)



Aufgabe: Rechne mit Zwischenschritt - wie im Beispiel!

$$7 \cdot 8 = 50 + 3 \cdot 2 = 56$$

$$8 \cdot 9 = 70 + 2 \cdot 1 = 72$$

$$5 \cdot 5 = 0 + 5 \cdot 5 = 25$$

$$9 \cdot 7 = 60 + 1 \cdot 3 = 63$$

$$5 \cdot 9 = 40 + 5 \cdot 1 = 45$$

$$10 \cdot 10 = 100 + 0 \cdot 0 = 100$$

Rechenrick für Multiplikationen von Zahlen zwischen 10 und 20

Beispiel: $17 \cdot 14 = (238)$

- Zeige mit den Fingern beider Hände nacheinander die Reste über 10.
(Hier: 7 und 4)
- Multipliziere die Zahl der gestreckten Finger mit 20. (Hier: $11 \cdot 20 = 220$)
Grundschule: ... (7 + 4) mit 2 und hänge an das Ergebnis eine null.
- Multipliziere die Zahl der angelegten Finger miteinander und addiere das Ergebnis zum Zwischenergebnis. (Hier: $3 \cdot 6 = 18 \rightarrow 18 + 220 = 238$)

Aufgabe: Rechne wie im Beispiel!

$$16 \cdot 13 = 180 + 4 \cdot 7 = 208$$

$$18 \cdot 14 = 240 + 2 \cdot 6 = 252$$

$$16 \cdot 16 = 240 + 4 \cdot 4 = 256$$

$$15 \cdot 17 = 240 + 5 \cdot 3 = 255$$

$$14 \cdot 14 = 160 + 6 \cdot 6 = 196$$

$$19 \cdot 19 = 360 + 1 \cdot 1 = 361$$
