Punkt- und Strichrechnungen/ Halbschriftliches Multiplizieren

Tipp

Beim Multiplizieren mit mehreren Faktoren ist die Reihenfolge der Rechnungen egal. Aber wenn Multiplikationsaufgaben mit Additions- oder Subtraktionsaufgaben zusammenkommen, dann gilt: **Punktrechnung vor Strichrechnung**.
Diese Regel ist nötig, weil die Reihenfolge das Ergebnis beeinflusst.
Beispiel: **4 + 5 · 2**. Würdest du zuerst die Additionsaufgabe lösen, hättest du die Aufgabe **9 · 2 = 18**. Löst du zuerst die Multiplikationsaufgabe, hast du **4 + 10 = 14**.
So hätte man zwei verschiedene Lösungen für dieselbe Aufgabe!

1. Beachte die Regel Punktrechnung vor Strichrechnung und löse die Aufgaben.

a) 4 · 5 + 8 = ...
5 · 8 + 8 = ...
6 · 3 + 18 = ...
4 · 7 + 72 = ...

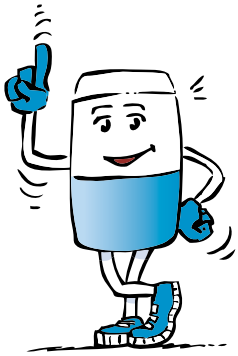
b) 4 + 12 · 3 = ...
7 + 13 · 2 = ...
81 + 3 · 3 = ...
6 + 6 · 6 = ...

c) 13 + 2 · 8 = ...
13 · 2 + 8 = ...
11 · 3 + 17 = ...
11 + 3 · 9 = ...

2. Beachte die Regel Punktrechnung vor Strichrechnung und löse die Aufgaben.

a) 28 : 7 + 20 = ...
25 : 5 + 95 = ...
36 : 6 + 44 = ...
88 : 11 + 80 = ...

b) 14 · 10 – 35 = ...
9 · 9 – 21 = ...
10 · 25 – 50 = ...
8 · 8 – 64 = ...



© Westermann Gruppe

3. **Bei zwei Aufgaben hat Mark die Regel Punktrechnung vor Strichrechnung vergessen. Streiche die falsch gerechneten Aufgaben durch.**

a) $4 \cdot 5 + 8 = 28$ b) $11 \cdot 11 - 10 = 110$ c) $150 : 10 - 8 = 7$

d) $12 \cdot 12 - 33 = 111$ e) $280 : 4 - 70 = 0$ f) $800 + 17 \cdot 2 = 834$

g) $9 \cdot 9 + 9 = 90$ h) $6 \cdot 6 + 6 = 72$ i) $6 \cdot 6 + 6 = 42$

4. **Teile die Aufgaben in zwei Rechenschritte auf und rechne.**

a) $8 \cdot 17 =$ $8 \cdot 10 + 8 \cdot 7$ $= 80 + 56 = 136$

b) $9 \cdot 19 =$ ..... $=$ ..... $=$ .....

c) $7 \cdot 16 =$ ..... $=$ ..... $=$ .....

d) $4 \cdot 23 =$ ..... $=$ ..... $=$ .....

5. **Bei leichteren Aufgaben kannst du beide Schritte im Kopf rechnen. Probiere es aus.**

a) $3 \cdot 16 =$ ..... b) $5 \cdot 25 =$ ..... c) $4 \cdot 17 =$ .....

d) $6 \cdot 16 =$ ..... e) $7 \cdot 13 =$ ..... f) $3 \cdot 52 =$ .....

6. **Multipliziere bei schwierigeren Aufgaben mit großen Zahlen halbschriftlich.**

a) $7 \cdot 56 =$ .....

$7 \cdot 50 =$ 350

$7 \cdot 6 =$ 42

392

b) $9 \cdot 73 =$ .....

$9 \cdot 70 =$ .....

$9 \cdot 3 =$ .....

.....

c) $7 \cdot 66 =$ .....

$7 \cdot 60 =$ .....

$7 \cdot 6 =$ .....

.....

d) $5 \cdot 79 =$ .....

..... $=$ .....

..... $=$ .....

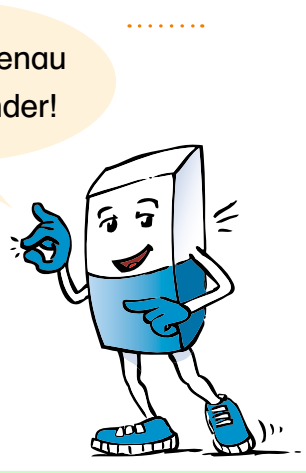
.....

e) $11 \cdot 84 =$ .....

..... $=$ .....

..... $=$ .....

.....



© Westermann Gruppe