

## Rechenregeln

### Punktrechnung vor Strichrechnung und Klammern



Unter **Punktrechnung** versteht man Multiplikation („ $\cdot$ “) und Division („ $:$ “), unter **Strichrechnung** Addition („ $+$ “) und Subtraktion („ $-$ “). Punktrechnungen werden immer **vor** den Strichrechnungen durchgeführt.

Beispiel:  $5 + 7 \cdot 3 = 5 + 21 = 26$

Wenn in einer Aufgabe **Klammern** () gesetzt werden, dann wird zuerst die Rechnung in der Klammer durchgeführt. Klammern ändern also die Reihenfolge.

Beispiel:  $(5 + 7) \cdot 3 = 12 \cdot 3 = 36$

#### 1 Berechne. Notiere dir Zwischenrechnungen wenn nötig.

a)  $50 + 5 \cdot 4 = \dots\dots\dots$

$200 : 20 - 5 = \dots\dots\dots$

$1870 - 20 \cdot 7 = \dots\dots\dots$

$90 \cdot 4 + 12500 = \dots\dots\dots$

b)  $18250 + (75 - 25) = \dots\dots\dots$

$(1450 - 350) : 10 = \dots\dots\dots$

$25000 : (750 - 250) = \dots\dots\dots$

$(81000 - 11000) \cdot 3 = \dots\dots\dots$

**2 Berechne. Notiere dir Zwischenrechnungen wenn nötig.**

a)  $240\,000 : (800 - 200) =$  .....

$240\,000 : 800 - 200 =$  .....

$36\,000 - 6\,000 \cdot 6 =$  .....

$(36\,000 - 6\,000) \cdot 6 =$  .....

b)  $270 + 180 : 9 =$  .....

$(270 + 180) : 9 =$  .....

$100 \cdot 800 - 80 =$  .....

$100 \cdot (800 - 80) =$  .....

**3 Welche Rechnung passt zum Text? Kreuze an und rechne.**

a) Multipliziere die Zahl 40 mit der Zahl 6 und addiere 85.

$40 \cdot 6 + 85 =$  .....

$40 \cdot (6 + 85) =$  .....

b) Addiere zu der Zahl 12 370 die Zahl 630 und dividiere die Summe durch 10.

$(12\,370 + 630) : 10 =$  .....

$12\,370 + 630 : 10 =$  .....

