

**1 Berechne und achte auf die Vorrangregeln.**

- a)  $34,6 - 7,5 \cdot 0,4 + 5,5 : 0,4 = 45,35$   
 b)  $(48,3 - 5,7) \cdot 6,9 - 14,4 : 0,12 = 173,94$   
 c)  $80,08 : (7,8 - 3,4) + 34,5 \cdot 6,7 = 249,35$   
 d)  $87,5 - 3,5 \cdot 12,4 + 0,6 : 2,5 = 44,34$

**2 Kreuze an, wo du die Klammern weglassen kannst. Berechne dann die Ergebnisse.**

- a)   $45 + (46 - 5) =$                       b)   $3,2 \cdot (0,8 \cdot 0,4) =$                       c)   $(4,8 : 0,6) \cdot 0,4 =$   
      $45 - (46 - 5) =$                                              $3,2 : (0,8 \cdot 0,4) =$                                              $(4,8 \cdot 0,6) \cdot 0,4 =$

**3 Setze Klammer, sodass sich eine möglichst große Zahl als Ergebnis ergibt.**

- a)  $7 \cdot (3 + 6) \cdot 2 =$     b)  $(1,2 + 3,5 + 0,4) \cdot 9 =$   
 c)  $(8 - 2,4) : 0,4 =$     d)  $9 \cdot (7 - 3) \cdot 4 =$   
 e)  $(26,9 - 1,2 - 2,5) \cdot 4,3 =$     f)  $(5,5 + 3,7) : 0,4 =$

**4 Schreibe die Zahl 840 als Produkt von vier aufeinanderfolgender Zahlen.**

$$4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 = 840$$

**5 Schreibe als Rechnung und ermittle das Ergebnis.**

- a) Multipliziere die Differenz von 17,5 und 8,9 mit 4,4.  
 $(17,5 - 8,9) \cdot 4,4 = 37,84$   
 b) Der Quotient der Zahlen 8,8 und 0,2 ist mit 4,5 zu multiplizieren.  
 $(8,8 : 0,2) \cdot 4,5 = 198$   
 c) Der Quotient der Zahlen 2,25 und 0,9 ist um deren Differenz zu vermindern.  
 $(2,25 : 0,9) - (2,25 - 0,9) = 1,15$   
 d) Vom Produkt aus der Summe der Zahlen 9,16 und 7,5 und deren Differenz, ist 4,6 zu subtrahieren.  
 $(9,16 + 7,5) \cdot (9,16 - 7,5) - 4,6 = 23,0556$

**6 Setze Klammern und Operationszeichen ein, damit das Ergebnis stimmt.**

- a)  $(2 : 2 + 2) \cdot 2 + 2 \cdot 2 = 10$   
 b)  $4 \cdot 4 \cdot 4 - 4 - 4 - 4 = 52$   
 c)  $(6 + 6) \cdot 6 + 6 \cdot (6 + 6) = 144$   
 d)  $(8 + 8) \cdot 8 - (8 - 8 : 8) = 121$