

### Vorrangregeln beim Rechnen mit Termen - Lösungen

1. a)  $40 - (6 + 5) = 40 - 11 = 29$

Vorrangregel: Rechnungen in Klammern zuerst

$$5 + 2 \cdot 3 = 5 + 6 = 11$$

Vorrangregel: Punktrechnung vor Strichrechnung

$$60 : 3 \cdot 2 = 20 \cdot 2 = 40$$

Vorrangregel: Von links nach rechts rechnen

b)  $60 : 3 \cdot 2 - (5 + 2 \cdot 3) =$

$$20 \cdot 2 - (5 + 6) =$$

$$40 - 11 = 29$$

2. a)  $6 \cdot 4 + 9 = 24 + 9 = 33$

b)  $40 - 3 \cdot 6 = 40 - 18 = 22$

c)  $26 + (15 - 4) = 26 + 11 = 37$

$$48 : 2 + 8 = 24 + 8 = 32$$

$$6 + 3 : 3 = 6 + 1 = 7$$

$$58 - (3 + 13) = 58 - 16 = 42$$

$$(15 + 4) \cdot (3 + 7) = 19 \cdot 10 = 190$$

$$36 : 6 - 3 \cdot 2 = 6 - 6 = 0$$

$$60 - 15 : 5 = 60 - 3 = 57$$

3. a)  $12 \cdot 4 - 3 \cdot 2 - (12 - 2 \cdot 3) =$

$$48 - 6 - (12 - 6) =$$

$$42 - 6 = 36$$

b)  $(45 + 40 : 8) + (15 \cdot 2 - 6) =$

$$(45 + 5) + (30 - 6) =$$

$$50 + 24 = 74$$

4. a)  $6 + 4 \cdot (14 - 3 \cdot 4) - 15 : 3 - 2 =$

$$6 + 4 \cdot (14 - 12) - 5 - 2 =$$

$$6 + 4 \cdot 2 - 5 - 2 =$$

$$6 + 8 - 5 - 2 = 7$$

b)  $(24 : 3 - 2 \cdot 3) + 8 : 4 \cdot 2 =$

$$(8 - 6) + 2 \cdot 2 =$$

$$2 + 4 = 6$$

c)  $(18 - 16 : 2) \cdot 5 - 5 \cdot (5 \cdot 2 - 2) =$

$$(18 - 8) \cdot 5 - 5 \cdot (10 - 2) =$$

$$10 \cdot 5 - 5 \cdot 8 =$$

$$50 - 40 = 10$$

d)  $24 : (30 - 18 : 3) + 7 \cdot (2 \cdot 15 - 5 \cdot 6) =$

$$24 : (30 - 6) + 7 \cdot (30 - 30) =$$

$$24 : 24 + 7 \cdot 0 =$$

$$1 + 0 = 1$$