

Vorrangregeln

1) Berechne und beachte dabei die Vorrangregeln!

a) $58 - 3 \cdot 4 =$

b) $5 \cdot 7 + 36 =$

c) $6 \cdot 7 + 3 \cdot 12 =$

2) a) $4 \cdot 8 + 9 : 3 - 2 \cdot 5 =$

b) $3 \cdot 16 - 28 : 4 + 6 \cdot 9 =$

3) a) $7 \cdot (4 - 2) =$

b) $(46 - 18) \cdot 9 =$

4) a) $(34 - 16) : 6 =$

b) $(24 + 16) : (35 - 27) =$

5) a) $(89 - 53) : 9 =$

b) $(69 + 23) : (68 - 32 - 34) =$

6) a) $12 + 3 \cdot 5 =$

b) $7 \cdot 6 - 15 =$

c) $9 \cdot 8 - 3 \cdot 6 =$

7) a) $(36 - 24) \cdot 7 + 15 =$

b) $24 \cdot (23 + 18) - 69 =$

8) a) $(76 + 48) - (35 + 28) =$

b) $(49 + 36) \cdot (37 - 14) =$

9) a) $(5 \cdot 6 + 37) \cdot 8 =$

b) $(3 \cdot 9 + 56 \cdot 4) \cdot 6 =$

10) a) $7 \cdot (10 - 4) + 6 \cdot (49 + 5) =$

b) $(23 - 15) \cdot 3 + 5 \cdot (14 - 5) - 4 =$

11) Addiere zum Produkt von 23 und 7 die Zahl 25!
Schreib die Rechnung in einer Zeile an und berechne!

12) Die Summe von 13 und 12 soll mit 8 multipliziert werden!
Schreib die Rechnung in einer Zeile an und berechne!

13) Die Summe von 26 und 32 soll mit 7 multipliziert werden!
Schreib die Rechnung in einer Zeile an und berechne!

14) Löse folgende Beispiele und beachte die Vorrangregeln!

a) $14 \cdot (312 - 42 - 16) + 32 \cdot 48 =$

b) $(316 - 225) : 7 + 53 \cdot (64 - 12 \cdot 3) =$

15) Vermindere das Produkt von 35 und 4 um den Quotienten von 18 und 2! Schreib die Rechnung in einer Zeile an und berechne!

16) Schreib als Rechnung an:
Vom Produkt von a und b soll c subtrahiert werden!

17) Schreib als Rechnung an:
Vom Quotienten von e und f soll g subtrahiert werden!

18) Schreib als Rechnung an:
Die Summe aus a und b soll mit der Differenz von a und b multipliziert werden!

Vorrangregeln - Lösungen

1) a) $58 - 3 \cdot 4 =$
 $58 - 12 = 46$ b) $5 \cdot 7 + 36 =$
 $35 + 36 = 71$ c) $6 \cdot 7 + 3 \cdot 12 =$
 $42 + 36 = 78$

2) a) $4 \cdot 8 + 9 : 3 - 2 \cdot 5 =$
 $32 + 3 - 10 = 25$ b) $3 \cdot 16 - 28 : 4 + 6 \cdot 9 =$
 $48 - 7 + 54 = 95$

3) a) $7 \cdot (4 - 2) =$
 $7 \cdot 2 = 14$ b) $(46 - 18) \cdot 9 =$
 $28 \cdot 9 = 252$

4) a) $(34 - 16) : 6 =$
 $18 : 6 = 3$ b) $(24 + 16) : (35 - 27) =$
 $40 : 8 = 5$

5) a) $(89 - 53) : 9 = 36 : 9 = 4$ b) $(69 + 23) : (68 - 32 - 34) = 92 : 2 = 46$

6) a) $12 + 3 \cdot 5 = 12 + 15 = 27$ b) $7 \cdot 6 - 15 = 42 - 15 = 27$ c) $9 \cdot 8 - 3 \cdot 6 = 72 - 18 = 54$

7) a) $(36 - 24) \cdot 7 + 15 =$
 $12 \cdot 7 + 15 =$
 $84 + 15 = 99$ b) $24 \cdot (23 + 18) - 69 =$
 $24 \cdot 41 - 69 =$
 $984 - 69 = 915$

8) a) $(76 + 48) - (35 + 28) =$
 $124 - 63 = 61$ b) $(49 + 36) \cdot (37 - 14) =$
 $85 \cdot 23 = 1955$

9) a) $(5 \cdot 6 + 37) \cdot 8 =$
 $(30 + 37) \cdot 8 =$
 $67 \cdot 8 = 536$ b) $(3 \cdot 9 + 56 \cdot 4) \cdot 6 =$
 $(27 + 224) \cdot 6 =$
 $251 \cdot 6 = 1506$

10) a) $7 \cdot (10 - 4) + 6 \cdot (49 + 5) = 7 \cdot 6 + 6 \cdot 54 = 42 + 324 = 366$
b) $(23 - 15) \cdot 3 + 5 \cdot (14 - 5) - 4 = 8 \cdot 3 + 5 \cdot 9 - 4 = 24 + 45 - 4 = 65$

11) $23 \cdot 7 + 25 = 161 + 25 = 186$

12) $(13 + 12) \cdot 8 = 25 \cdot 8 = 200$

13) $(26 + 32) \cdot 7 = 58 \cdot 7 = 406$

14) a) $14 \cdot (312 - 42 - 16) + 32 \cdot 48 = 14 \cdot 254 + 32 \cdot 48 = 3556 + 1536 = 5092$

b) $(316 - 225) : 7 + 53 \cdot (64 - 12 \cdot 3) = 91 : 7 + 53 \cdot (64 - 36) =$
 $13 + 53 \cdot 28 = 13 + 1484 = 1497$

15) $35 \cdot 4 - 18 : 2 = 140 - 9 = 131$

16) a . b - c

17) e : f - g

18) (a + b) . (a - b)