

Grundrechenarten



Aufgaben zur Multiplikation und Division ganzer Zahlen


1. Rechnen Sie im Kopf:

a) $3 \cdot 4 : 2 - 3 + 10 = 13$

b) $5 \cdot 4 : 10 + 30 - 10 = 22$

c) $5 \cdot 7 + 2 - 3 \cdot 2 = 31$

d) $2 \cdot 7 - 2 + 3 \cdot 2 = 18$

 e) $(2 \cdot 5 + 10 \cdot 5) : 2 = 30$

f) $8 - 2 \cdot 3 + 3 \cdot 5 = 17$

g) $25 \cdot 2 - 10 \cdot 3 = 20$

h) $(2 \cdot 5 + 4) : 7 = 2$

i) $(8 - 2) \cdot (5 - 3) = 12$

j) $(8 - 3) \cdot (12 - 7) = 25$

k) $(3 + 2) \cdot 5 + 3 = 28$

l) $(6 - 3) \cdot (10 - 6) = 12$

2. Berechnen Sie die folgenden Terme:

a) $3 \cdot (8 - 2) + (3 + 9) : 3 = 3 \cdot 6 + 12 : 3 = 22$

b) $(15 + 18) : 3 + 2 \cdot (10 - 8) = 33 : 3 + 2 \cdot 2 = 15$

c) $24 - 4 \cdot (12 - 8) = 24 - 4 \cdot 4 = 8$

d) $8 + 2 \cdot (3 + 7) - 3 \cdot 7 = 8 + 2 \cdot 10 - 21 = 7$

e) $2 \cdot (22 - 7) - 3 \cdot 5 = 2 \cdot 15 - 15 = 15$

3. Wenden Sie zuerst das Distributivgesetz an!

a) $4 \cdot (7 + 3) = 28 + 12 = 40$

b) $(15 - 6) : 3 = 5 - 2 = 3$

c) $5 \cdot (2 + 3 + 7) = 10 + 15 + 35 = 60$

d) $2 \cdot (3 + 7 - 4) = 6 + 14 - 8 = 12$

e) $(16 - 8 + 12) : 4 = 4 - 2 + 3 = 5$

f) $(60 - 45 + 24) : 3 = 20 - 15 + 8 = 13$

g) $(25 - 15 + 5 + 80 - 50) : 5 = 5 - 3 + 1 + 16 - 10 = 9$

