

Klammerrechnung

Glege 11/92

Aufgabe 1)

Berechne zuerst die Klammer, dann die Punktrechnung und zuletzt die Strichrechnung!

a) $3 + 4 \cdot 5 =$

e) $14 - 2 \cdot 7 =$

i) $12 - 6 : 3 =$

b) $(3 + 4) \cdot 5 =$

f) $(14 - 2) \cdot 7 =$

j) $(12 - 6) : 3 =$

c) $3 + (4 \cdot 5) =$

g) $14 - (2 \cdot 7) =$

k) $12 - (6 : 3) =$

d) $(3 + 4 \cdot 5) =$

h) $(14 - 2 \cdot 7) =$

l) $(12 - 6 : 3) =$

Aufgabe 2)

a) $2 \cdot (6 - 4) : 2 \cdot (7 - 6) =$

d) $3 + (5 + 6) \cdot 2 + 4 =$

b) $((2 + 6) : 4 + 8) : 5 =$

e) $2 \cdot ((16 : (11 - 7) - 3) =$

c) $(3 + 5) \cdot (8 - 3) - (2 + 2) =$

f) $(15 - (21 - 13)) : 2 =$

Aufgabe 3)

Setze, wenn nötig, die fehlenden Klammern ein!

a) $3 \cdot 2 + 3 = 15$

c) $1234 - 12 \cdot 23 = 958$

b) $3 \cdot 2 + 3 = 9$

d) $1234 - 12 \cdot 23 = 28106$

Aufgabe 4)

Welches Ergebnis ist von welcher Aufgabe?

Die Ergebnisse sind: 40, 56, 144, 208.

a) $16 + 4 \cdot (2 + 2) \cdot 8 =$

b) $16 + 4 \cdot 2 + 2 \cdot 8 =$

c) $(16 + 4) \cdot 2 + 2 \cdot 8 =$

d) $(16 + 4 \cdot 2 + 2) \cdot 8 =$



Beispiel zu den nächsten Aufgaben:

Auf einem Bauernhof gibt es 12 Hühner, 25 Gänse, 4 Kühe und 14 Schweine. Wie viele Beine haben alle Tiere zusammen?

$$\begin{aligned} \text{Rechnung:} \quad & 2 \cdot (12 + 25) + 4 \cdot (4 + 14) \\ & = 2 \cdot 37 + 4 \cdot 18 \\ & = 74 + 72 \\ & = 146 \end{aligned}$$

Lösung: Insgesamt sind es 146 Beine.

Löse nach dem gleichen Schema:

Aufgabe 5)

Heidi und Peter werfen ihr Taschengeld zusammen. Heidi hat drei 50Pfg. Stücke, zwei Einmarkstücke und ein Fünfmückstück. Peter hat ein 50Pfg. Stück, 3 Einmarkstücke und zwei Fünfmückstücke. Wie viel Geld ist das zusammen?

Aufgabe 6)

Ein Chef muß seinen Angestellten Lohn auszahlen. Im Verwaltungsgebäude bekommen 4 Sekretärinnen je DM 1600,-, 2 Kaufmänner je DM 2300,- und ein Verkaufsleiter DM 3100,-. Im Produktionsgebäude bekommen 5 Lagerarbeiter je DM 1600,-, 8 Werkzeugmacher je DM 2300,- und 3 Ingenieure je DM 3100,-. Wie viel Geld muss der Chef von der Bank holen?