

Kettenaufgaben Übungen 5 Klasse

Aufgabe 1)

Löse zuerst die Aufgaben in den Klammern und fahre dann mit der Rechnung fort!

a. $(3 + 5) \cdot 2 =$

b. $(5 - 2) \cdot 8 =$

c. $15 : (2 + 1) =$

d. $4 \cdot (8 - 4) =$

e. $10 - (8 : 2) =$

f. $(8 - 8) \cdot 2 =$

g. $6 \cdot (3 - 2) =$

h. $(20 : 5) - 1 =$

i. $6 \cdot (10 : 2) =$

j. $(1 + 4) \cdot 3 =$

k. $(5 \cdot 4) - 20 =$

l. $(8 : 2) \cdot 7 =$

Aufgabe 2)

Merke: „Punkt vor Strichrechnung!“. Löse die Aufgaben, indem du mit den Rechenoperationen „ \cdot “ und „ $:$ “ beginnst und zuletzt die Operationen „ $+$ “ und „ $-$ “ anwendest.

a. $10 - 2 \cdot 2 =$

b. $30 - 5 : 5 =$

c. $11 - 2 \cdot 2 =$

d. $4 + 8 \cdot 4 =$

e. $8 \cdot 4 + 10 =$

f. $28 : 7 + 25 =$

g. $12 : 4 - 1 =$

h. $8 : 8 + 15 =$

i. $10 - 1 \cdot 3 =$

j. $20 + 5 \cdot 7 =$

k. $40 : 2 - 3 =$

l. $9 \cdot 9 - 9 =$

Aufgabe 3)

Löse die Aufgaben anhand bekannter Rechenregeln. Klammern werden immer zuerst aufgelöst, zudem gilt Punkt vor Strichrechnung! Bei verschachtelten Klammernaufgaben, wird stets mit der innersten Klammer begonnen.

a. $((20 - 4) - 8) + 2 =$

b. $30 - ((8 - 3) + (7 - 2)) =$

c. $((5 + 1) + (2 + 2)) =$

d. $21 - 10 : (10 - 8) =$

e. $42 : (7 - 1) + 6 =$

f. $(26 - (11 + 9)) : 2 =$

g. $5 + 6 \cdot (10 - 9) =$

h. $(4 \cdot (10 + 10)) : 10 =$

Aufgabe 4)

Setze, wenn nötig, die fehlenden Klammern ein.

a. $4 \cdot 6 + 7 = 31$

b. $15 + 5 : 10 = 2$

c. $45 - 9 : 6 = 6$

d. $3 \cdot 10 + 15 = 75$

Beispiel zu den nächsten Aufgaben:

In der Kindergartengruppe „Regenbogen“ sind 5 Kinder im Alter von 3 Jahren, 2 Kinder im Alter von 4 Jahren und 6 Kinder im Alter von 5 Jahren. In der Gruppe „Sonnenschein“ sind 5 Kinder im Alter von 5 Jahren, 8 Kinder im Alter von 6 Jahren und 2 Kinder im Alter von 4 Jahren. Ermittle das Gesamtalter aller Kindergartenkinder.

Rechnung: $5 \cdot 3 + 2 \cdot 4 + 6 \cdot 5 + 5 \cdot 5 + 8 \cdot 6 + 2 \cdot 4 =$

$$15 + 8 + 30 + 25 + 48 + 8 = 134$$

Lösung: Das Gesamalter aller Kinder beträgt zusammen 134 Jahre.

Aufgabe 5)

Auf einem Bauernhof gibt es 10 Katzen, 5 Schweine und 15 Kühe. Zudem gibt es 6 Enten und 8 Gänse. Wie viele Beine haben alle Tiere zusammen?

Aufgabe 6)

Torben möchte Anja einen Blumenstrauß schenken. Dafür kauft er drei Blumen im Wert von 2 €/Stk., 2 Blumen im Wert von 0,50 €/Stk. und 5 Blumen im Wert von 1,50€/Stk. Wie viel gibt er insgesamt für den Strauß Blumen aus?