Terme und Rechenbaum

6. Klasse
Lehrplan 21: MA.1.A.4.h **(Übergang 3. Zyklus)**, MA.1.A.1.h **(Übergang 3. Zyklus)**, MA.1.B.2.h **(Übergang 3. Zyklus)**, MA.3.C.3.e

Name: Datum:

A Rechnen

Operieren und Benennen

So geht es $3 + 12 : 3 - 1 =$

1. **Was zuerst?** In $3 + 12 : 3 - 1$ rechnest du zuerst **12 : 3**
2. **Zuerst durch** $3 + 12 : 3 - 1 = 3 +$ **4** $- 1$
3. **Dann von links nach rechts** $3 + 4 - 1 =$ **7** $- 1$
4. **Zuletzt minus** $7 - 1 =$ **6**

1 **Mit Hilfe.** Rechne in der richtigen Reihenfolge. Ein Rechenbaum hilft. Fülle die leeren Felder.

a $9 - (7 - 3) =$

1. **Was zuerst?**
   In $9 - (7 - 3)$ rechnest du zuerst ☐
2. **Zuerst die Klammer**
   $9 - (7 - 3) = 9 -$ ☐
3. **Zuletzt minus**
   $9 -$ ☐ $=$ ☐

b $33 - 9 - 8 =$

1. **Was zuerst?**
   In $33 - 9 - 8$ rechnest du zuerst ☐
2. **Von links nach rechts**
   $33 - 9 - 8 =$ ☐ $- 8$
3. **Zuletzt minus**
   ☐ $- 8 =$ ☐

Allein

2 **Rechne in der richtigen Reihenfolge. Ein Rechenbaum hilft.**

a $39 - 8 - 6 =$

b $3 + 18 : 3 - 1 =$

c $7 \cdot 9 + 8 \cdot 4 =$

3 **Schreib zum Satz einen Term und rechne ihn aus.**

a Zähle 6 und 8 zusammen und nimm das Resultat mal 5.

b Zähle 9 und 4 zusammen und nimm das Resultat mal 4.

B Prüfen und begründen

Erforschen und Argumentieren

4 **Prüfe selbst.** Schreib bei zwei Aufgaben jeden Schritt als eigene Zeile, bis nur noch eine Zahl dasteht. Kreise ein, was du zuerst rechnest.

Aufgabe _____

Aufgabe _____

5 **Finde den Fehler.** Wo ist er passiert? Rechne richtig.

Elias hat gerechnet:

20 − (3 + 5) · 2 = 20 − 8 · 2 = 12 · 2 = 24

So ist es richtig

Der Fehler ist: _____

6 **Stimmt das?**

Ein Kind sagt: «Bei 20 − 5 − 3 darf man zuerst 5 − 3 rechnen.» Stimmt das?

◯ stimmt ◯ stimmt nicht

Begründe mit einem Beispiel: _____

C Übersetzen und darstellen

Mathematisieren und Darstellen

7 **Zeichne zur Rechnung (12 − 4) · 3 + 5 einen Rechenbaum. Rechne Ast für Ast und schreib jedes Resultat über den Ast.**

Ich kann längere Rechnungen mit einem Rechenbaum Schritt für Schritt lösen.

◯ sicher ◯ fast ◯ noch nicht