Vorbereitung auf die Schularbeit Mathematik

Manggers Lernmaterialien

Ganze Zahlen, Brüche und Klammerrechnungen

Übungsblatt 3

A. Rechenaufgaben

1. $\frac{5}{6} - \frac{1}{2} =$

Lösung: $\frac{1}{3}$

2. $-\frac{3}{4} + \frac{1}{2} =$

Lösung: $-\frac{1}{4}$

3. $\frac{7}{10} - \frac{3}{5} =$

Lösung: $\frac{1}{10}$

4. $-\frac{2}{3} + \frac{1}{6} =$

Lösung: $-\frac{1}{2}$

5. $\frac{1}{2} + \left(-\frac{3}{4} + \frac{1}{4}\right) =$

Lösung: 0

6. $\frac{5}{6} - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) =$

Lösung: $\frac{1}{4}$

7. $\left(-\frac{1}{2} + \frac{2}{3}\right) \cdot 3 =$

Lösung: $\frac{1}{2}$

8. $\left[-\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right] : \left(-\frac{1}{4}\right) =$

Lösung: 1

9. $\left\{\left[\frac{2}{5} + \frac{1}{10}\right] \cdot 2\right\} - \frac{1}{5} =$

Lösung: $\frac{4}{5}$

10. $\frac{1}{2} - \left[\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right) : \frac{1}{2}\right] =$

Lösung: 0

B. Textaufgaben

1 **Temperatur:**

Am Morgen hat es 6 °C. Im Laufe des Tages sinkt die Temperatur um 10 °C. Am Abend steigt sie wieder um 4 °C. Wie hoch ist die Temperatur am Abend?

Lösung: 0 °C

2 **Konto:**

Paul hat 40 € auf seinem Konto. Er gibt 27 € aus und bekommt später 8 € dazu. Wie viel Geld hat er danach?

Lösung: 21 €

3 **Taucher:**



Ein Taucher ist 12 m unter der Wasseroberfläche. Er steigt 7 m nach oben und taucht danach wieder 4 m nach unten. In welcher Tiefe befindet er sich jetzt?

Lösung: − 9 m

4 **Aufzug:**

Ein Aufzug startet im 1. Untergeschoss. Er fährt 6 Stockwerke nach oben und danach 3 Stockwerke nach unten. In welchem Stock befindet sich der Aufzug?

Lösung: 2

Tipp: Arbeite Schritt für Schritt. Achte auf Vorzeichen, Punkt-vor-Strich und das Kürzen von Brüchen.

Manggers Lernmaterialien