



# Vorbereitung auf die Schularbeit Mathematik

Manggers Lernmaterialien

Ganze Zahlen, Brüche und Klammerrechnungen

Übungsblatt 5

## A. Rechenaufgaben



Rechne aus. Gib das Ergebnis möglichst gekürzt an.

1.  $-\frac{5}{6} + \frac{7}{10} - \frac{1}{3} =$

Lösung:  $-\frac{7}{15}$

2.  $\frac{3}{4} - \frac{5}{8} + \frac{1}{2} =$

Lösung:  $\frac{5}{8}$

3.  $-\frac{7}{9} + \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} =$

Lösung:  $-\frac{5}{18}$

4.  $\frac{5}{6} : \left(-\frac{10}{9}\right) =$

Lösung:  $-\frac{3}{4}$

5.  $-1\frac{1}{2} + \frac{7}{12} =$

Lösung:  $-\frac{11}{12}$

6.  $\frac{4}{5} - \left[\left(-\frac{3}{10}\right) : \left(\frac{3}{2}\right)\right] =$

Lösung: 1

## B. Klammerrechnungen



Rechne aus. Achte auf die Reihenfolge der Rechenschritte.

1.  $\left[\frac{3}{4} - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{6}\right)\right] : \left(\frac{2}{3}\right) =$

Lösung:  $\frac{5}{8}$

2.  $-2 + \left\{\left[\frac{5}{6} - \left(-\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right)\right] \cdot \frac{3}{2}\right\} =$

Lösung: -1

3.  $\left\{\frac{2}{3} - \left[\frac{5}{4} - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{6}\right)\right]\right\} : \left(-\frac{1}{2}\right) =$

Lösung:  $-\frac{1}{6}$

4.  $\left[-\frac{3}{5} + \left(\frac{7}{10} - \frac{1}{4}\right)\right] \cdot \left(-\frac{8}{3}\right) =$

Lösung:  $\frac{2}{5}$

## C. Textaufgaben

Löse die Aufgaben. Gib nur das Ergebnis an.



### 1 Punktespiel:

Mia startet mit -8 Punkten. Sie gewinnt 15 Punkte, verliert danach 9 Punkte und bekommt zum Schluss noch 6 Punkte dazu. Wie viele Punkte hat sie jetzt?



Lösung: 4

### 2 Bergwanderung:

Eine Gruppe startet auf 750 m Seehöhe. Sie steigt 280 m auf, geht danach 340 m hinunter und später noch 125 m hinauf. Auf welcher Höhe ist sie am Ende?



Lösung: 815 m

### 3 Konto:

Ein Konto steht zuerst auf -18 €. Danach werden 45 € eingezahlt, später 27 € abgeboben und zum Schluss noch 10 € eingezahlt. Wie hoch ist der Kontostand am Ende?



Lösung: 10 €

### 4 Taucher:

Ein Taucher befindet sich 14 m unter der Wasseroberfläche. Er taucht 5 m tiefer, steigt danach 11 m nach oben und taucht anschließend wieder 4 m tiefer. In welcher Tiefe ist er jetzt?



Lösung: -12 m

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

Manggers Lernmaterialien