



MINTphilmal



Lösung: Knobelaufgabe_März_2026/2



Endlich wieder raus!

Im März macht eine Schulklassse einen Frühlingsausflug in einen Erlebnispark.



darf sie dabei begleiten.

Dort gibt es einen Klettergarten, eine Wiese zum Picknicken, ein Fußballfeld, eine Hüpfburg und einen Abenteuerspielplatz.

Als die Lehrkraft zum Spielplatz kommt, sieht sie nur 4 Kinder und fragt verwundert: „Wo sind denn die anderen Kinder geblieben?“



antwortet:

„Ein Viertel der Kinder ist gerade im Kletterwald.

Ein Zwölftel der Kinder ist beim Picknick.

Und genau so viele Kinder, wie das zusammen sind, spielen Fußball.

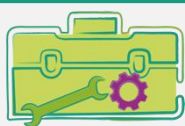
Halb so viele Kinder wie Fußball spielen, sind in der Hüpfburg.

Die restlichen Kinder sind hier auf dem Spielplatz.“

Frage: Wie viele Kinder sind insgesamt auf dem Schulausflug dabei?

$$\begin{aligned} \text{Lösung: } \frac{1}{4}x + \frac{1}{12}x + \frac{4}{12}x + \frac{2}{12}x + 4 &= x \\ \frac{10}{12}x + 4 &= \frac{12}{12}x \\ \frac{2}{12}x &= 4 \\ \frac{1}{6}x &= 4 \\ x &= 24 \end{aligned}$$

Antwort: Es sind 24 Schüler in der Klasse.



Tipp: →

1. Schreibe auf, welcher Bruchteil der Gesamtzahl der Kinder sich an welchem Ort befinden.
2. Welcher Bruchteil ist nicht auf dem Spielplatz?



Wir wissen:

$\frac{10}{12}$ sind nicht auf dem Spielplatz.

- $\frac{2}{12}$ der Kinder sind auf dem Spielplatz
- $\frac{2}{12}$ von 36 = 6,
- da $\frac{2}{12} \cdot 36 = 6$