

$$x=a+b$$

AB: Einführung Gleichungen

Mathematik Gleichungen 8

Einführung Gleichungen

Gleichungen sind eine mathematische Darstellung von „Rätseln“, für die es eine Lösung in Form von einer Zahl gibt.

Hier hast Du Beispiele für Rätsel. Versuche die Lösungen so herauszufinden. Arbeite mit Deinem Nachbarn zusammen.

Schreibe eine Rechnung, deinen Gedankengang oder eine Probe auf.

- ① Jim, Max und Lilly sind zusammen 27 Jahre alt.
Jim ist doppelt so alt wie Max, und er ist zwei Jahre jünger als Lilly.
Wie alt sind die drei jeweils?

- ② Bei einem Fußballturnier spielt jede Mannschaft genau einmal gegen jede andere Mannschaft.
Zusammen sind es 15 Spiele.
Wie viel Mannschaften nehmen an dem Turnier teil?

- ③ Eine Familie mit zwei Erwachsenen und zwei Kindern bezahlt im Kino 14 €. Eine Gruppe mit einem Erwachsenen und 5 Kindern bezahlt 15 €.
Wie teuer sind die Karten für einen Erwachsenen, wie teuer ist die Karte für ein Kind?



- ④ Auf dem Bild sind auf jeder Seite der Gleichung (das „=“ ist aus Streichhölzern) gleich viele Streichhölzer. In jeder Gleichung enthält jede Packung gleich viele Streichhölzer.

Finde für jede der drei Gleichungen heraus, wie viele Streichhölzer in einer Packung

