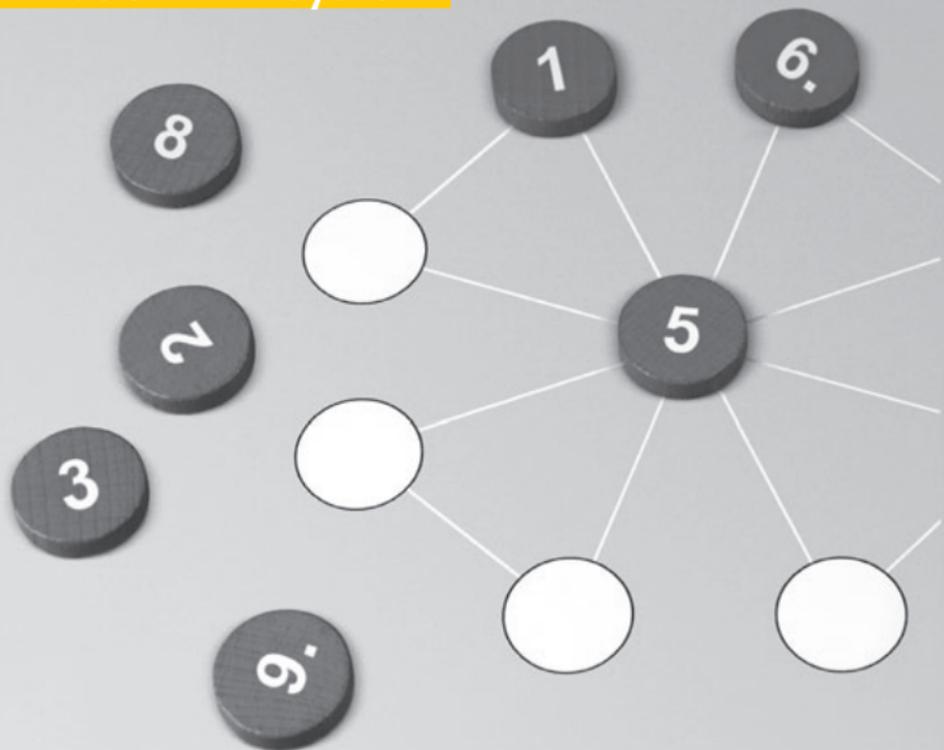


KARL-HEINZ SPRÖD

ZaLogo

Knobeln mit System



Kallmeyer
LERNSPIELE

**Spiel-
anleitung**

ZaLogo

KARL-HEINZ SPRÖD

Knobeln mit System

für Einzelarbeit, Freiarbeitsphasen
und Wochenplanarbeit, ab 8 Jahren.

INHALT

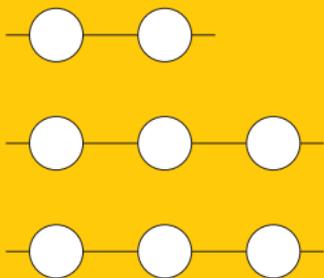
48 Karten mit 96 Aufgaben
Holzplättchen mit den Zahlen 1 bis 9
ein Lösungsheft
eine Spielanleitung

ZIEL DES SPIELS

Bei ZaLogo müssen die Zahlen so eingesetzt werden,
dass innerhalb der Figuren oder Geraden

- die Summe der Zahlen gleich ist,
- bei Aufgaben mit zwei Figuren bzw. Geraden
die Summe einer Figur bzw. Geraden x -mal so groß ist,
- die vorgegebene Summe erreicht wird.

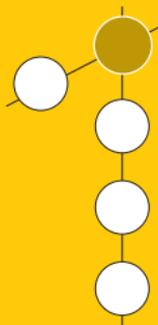
5



Setze die Zahlen 1 bis 8 so ein,
dass die Summe der Zahlen
auf jeder Geraden gleich ist.

keine Schnittstellen

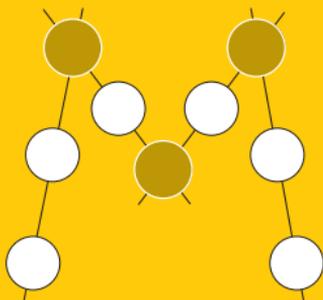
42



Setze die Zahlen 1 bis 5 so ein,
dass die Summe der Zahlen
auf der einen Geraden dreimal so groß ist
wie auf der anderen Geraden.

eine Schnittstelle

79



Setze die Zahlen 1 bis 9 so ein,
dass die Summe der Zahlen
auf jeder Geraden gleich ist.

drei Schnittstellen

DIFFERENZIERUNG

Die Aufgaben sind in drei
Schwierigkeitsstufen unterteilt.

Es gibt 34 leichte (★),
42 mittlere (★★) und
20 schwere (★★★) Aufgaben.

Der Schwierigkeitsgrad der
Aufgaben richtet sich dabei unter
anderem nach der Anzahl der
Schnittstellen.

MÖGLICHE STRATEGISCHE VORGEHENSWEISEN

16

*



Setze die Zahlen 1 bis 5 so ein,
dass die Summe der Zahlen
in jedem Dreieck gleich ist.

Beispiel 1

Die Summe der Zahlen 1 bis 5 ist 15.
Man setzt eine Zahl (z.B. 5) in die einzige
Schnittstelle der beiden Dreiecke.
Damit verbleiben 10 für die übrigen vier
Stellen, wobei die Summe der beiden freien
Stellen im linken Dreieck so groß sein muss
wie die Summe der beiden freien Stellen im
rechten Dreieck.

Die freien Stellen im linken Dreieck sind somit
1 und 4 oder 2 und 3,
die freien Stellen im rechten Dreieck sind
2 und 3 oder 1 und 4.

38

**



Setze die Zahlen 1 bis 6 so ein,
dass die Summe der Zahlen
im rechten Dreieck doppelt so groß ist
wie im linken Dreieck.

Beispiel 2

Die Summe der Zahlen 1 bis 6 ist 21.
Die Teilsummen sollen im Verhältnis
1 : 2 stehen, d.h. die Summe im rechten
Dreieck ist doppelt so groß wie die Summe
im linken Dreieck.

Die Gesamtsumme 21 ist also
durch 3 zu teilen.

linkes Dreieck $1 \text{ mal } 7 = 7 = 1 + 2 + 4$
rechtes Dreieck $2 \text{ mal } 7 = 14 = 3 + 5 + 6$

Hinweis: Es gibt bei vielen Aufgaben mehrere Möglichkeiten die Plättchen anzuordnen.

Impressum: ZaLogo – Knobeln mit System

Autor: Karl-Heinz Spröd

Bestell-Nr.: 13380

Redaktion: Julia Menz

© 2007 K.-H. Spröd/Lizenz durch

Realisation: Detlef Grove,
Matthias Schiller

PROJEKT SPIEL

Friedrich Verlag GmbH

Druck: Ludo Fact GmbH
Jettingen-Scheppach

Im Brande 17, 30926 Seelze

www.kallmeyer-lernspiele.de