

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	4
Hilfskarten.....	5
Zahlenspiel mit Quadraten.....	6
Zahlenspiel mit Geraden.....	12
Zahlenspiel mit Figuren.....	40
Lösungen.....	58

VORSCHAU

Vowort

Die vorliegende Knobel-Aufgabensammlung ist ein hervorragendes Lehr- und Trainingsmaterial in ansprechender, vielfältiger Form. Die Schüler trainieren spielerisch und kindgerecht Grundlagen des Mathematikunterrichts. Damit kann besonders bei Grundschulern logisches Denken, schnelles Kopfrechnen sowie Freude am Probieren und Entwickeln von Strategien gefördert werden.

Auf feste Pappe kopiert und ausgeschnitten sind die Karten schnell einsatzbereit und lassen sich in vielerlei Hinsicht in den offenen Unterricht integrieren: als Aufgaben im Rahmen der Wochenplanarbeit, der freien Arbeit, als Knobel-Aufgaben der Woche/des Monats, für die Einstiegs- oder Schlussphase des Unterrichts oder auch zur Differenzierung. Die Aufgaben können dabei von den Kindern allein, oder in Partnerarbeit gelöst werden.

Die Schüler rechnen in den unterschiedlichen Schwierigkeitsgraden  mit den Zahlen 1 bis 9, was ein Lernen nach individuellen Voraussetzungen ermöglicht.

Die angebotenen Hilfskarten und vorliegenden Lösungen verhelfen den Kindern zu einem selbstständigen Arbeiten. Auf diese Weise werden Eigenverantwortung und Selbstorganisation gefördert.

Ich wünsche Ihnen und Ihren Schülern viel Freude mit dem Material.

Karl-Heinz Spröd

Hilfskarten



Spalte

Zeile

Diagonale

waagerecht

senkrecht

Summe

$$\boxed{1} + \boxed{2} = \boxed{3}$$

Gerade

Spalte

Zeile

Diagonale

waagerecht

senkrecht

Summe

$$\boxed{1} + \boxed{2} = \boxed{3}$$

Gerade

Dreieck

Quadrat

Rechteck

Trapez

Viereck

Fünfeck

Dreieck

Quadrat

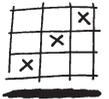
Rechteck

Trapez

Viereck

Fünfeck

Zahlenspiel mit Quadraten



1

Schreibe die Zahlen 1, 2, 3, 4, 5. Die Summe der Zahlen soll waagrecht und senkrecht gleich sein.

2

Schreibe die Zahlen 1, 2, 3, 4, 5, 6. Die Summe der Zahlen soll in der ersten, zweiten und dritten Zeile gleich sein.

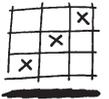
3

Schreibe die Zahlen 1, 2, 3, 4, 5, 6. Die Summe der Zahlen in der zweiten Zeile soll zweimal größer als in der ersten Zeile sein.

4

Schreibe die Zahlen 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Die Summe der gegenüberliegenden Zahlen soll gleich sein.

Zahlenspiel mit Quadraten



5

	+	X
	+	+
	+	+

Schreibe die Zahlen , , , ,
, , , .

Die Summe der Zahlen
soll in jeder Zeile gleich sein.



6

	+	+
	+	+
	+	+

Schreibe die Zahlen , , , , ,
, , , .

Die Summe der Zahlen
soll in jeder Zeile gleich sein.



7

		X
	X	X
		X

Schreibe die Zahlen 1 bis 5.
Die Summe der Zahlen
soll in der ersten und dritten Zeile und
in der ersten Spalte gleich sein.

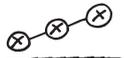


8

		X
		X
		X

Schreibe die Zahlen 1 bis 6.
Die Summe der Zahlen
soll in der ersten, zweiten und dritten Zeile
und in der ersten Spalte gleich sein.

Zahlenspiel mit Geraden



Schreibe die Zahlen $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$, $\boxed{5}$.
Auf einer Geraden soll die Summe
der Zahlen zweimal größer sein,
als auf der anderen.

$$\text{---} \bigcirc + \bigcirc \text{---} =$$

$$\text{---} \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc \text{---} =$$



1

Schreibe die Zahlen $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$, $\boxed{5}$, $\boxed{6}$.
Auf allen Geraden soll die Summe
der Zahlen gleich sein.

$$\text{---} \bigcirc + \bigcirc \text{---}$$

$$\text{---} \bigcirc + \bigcirc \text{---}$$

$$\text{---} \bigcirc + \bigcirc \text{---}$$



2

Schreibe die Zahlen $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$, $\boxed{5}$.
Auf einer Geraden soll die Summe
der Zahlen viermal größer sein,
als auf der anderen.

$$\text{---} \bigcirc + \bigcirc \text{---} =$$

$$\text{---} \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc \text{---} =$$



3

Schreibe die Zahlen $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$, $\boxed{5}$, $\boxed{6}$.
Auf einer Geraden soll die Summe
der Zahlen zweimal größer sein,
als auf der anderen.

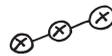
$$\text{---} \bigcirc + \bigcirc \text{---} =$$

$$\text{---} \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc \text{---} =$$



4

Zahlenspiel mit Geraden



Schreibe die Zahlen $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$, $\boxed{5}$, $\boxed{6}$.
Auf einer Geraden soll die Summe der Zahlen zweimal größer sein, als auf der anderen.

$$\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc =$$

$$\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc =$$



5

Schreibe die Zahlen $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$, $\boxed{5}$, $\boxed{6}$, $\boxed{7}$.
Auf allen Geraden soll die Summe der Zahlen gleich sein.

$$\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc =$$

$$\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc =$$



6

Schreibe die Zahlen $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$,
 $\boxed{5}$, $\boxed{6}$, $\boxed{7}$, $\boxed{8}$.
Auf allen Geraden soll die Summe der Zahlen gleich sein.

$$\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc =$$

$$\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc =$$



7

Schreibe die Zahlen $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$,
 $\boxed{5}$, $\boxed{6}$, $\boxed{7}$, $\boxed{8}$.
Auf allen Geraden soll die Summe der Zahlen gleich sein.

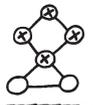
$$\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc =$$

$$\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc =$$

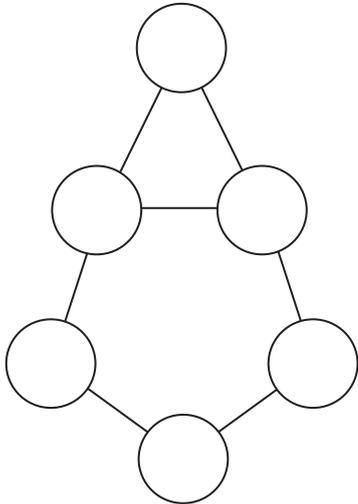


8

Zahlenspiel mit Figuren

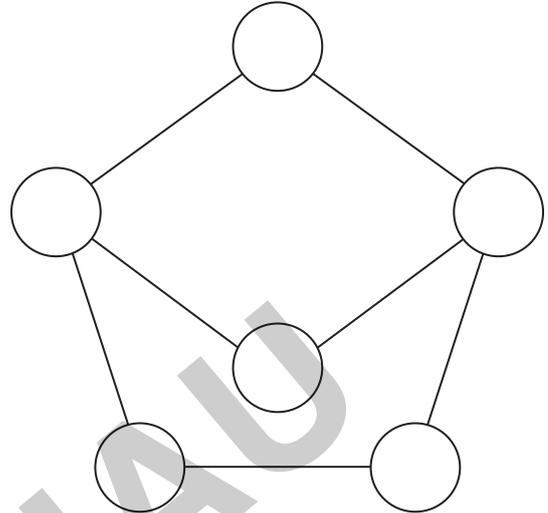


Schreibe die Zahlen 1 bis 6.
Im Fünfeck und im Dreieck soll die Summe
der Zahlen gleich sein.



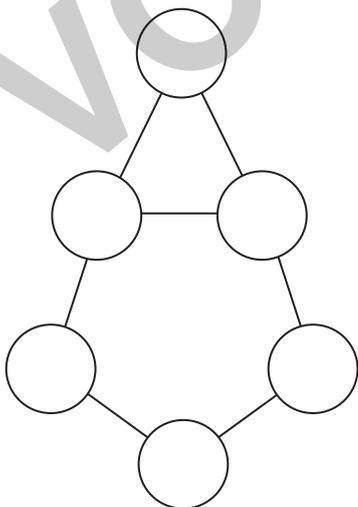
21

Schreibe die Zahlen 1 bis 6.
Im Viereck und im Fünfeck soll die Summe
der Zahlen gleich sein.



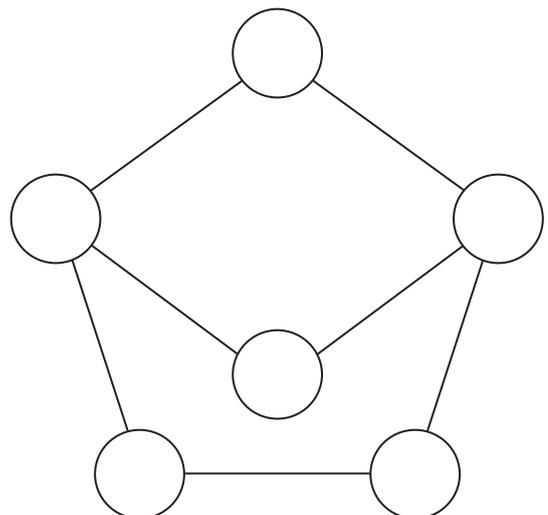
22

Schreibe die Zahlen 1 bis 6.
Im Fünfeck soll die Summe der Zahlen
zweimal größer sein als im Dreieck.

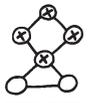


23

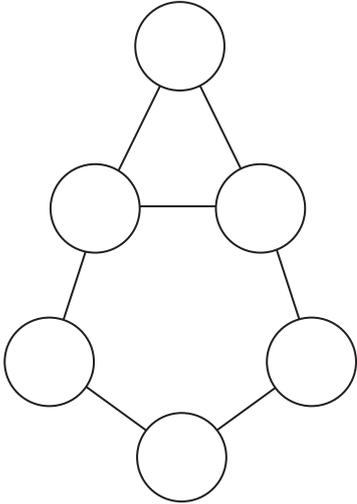
Schreibe die Zahlen 1 bis 6.
Im Fünfeck soll die Summe der Zahlen
zweimal größer sein als im Viereck.



24

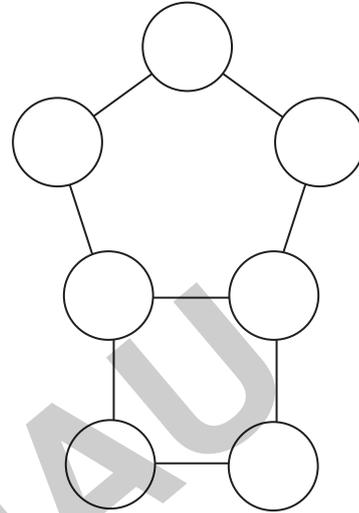


Schreibe die Zahlen 1 bis 6.
Im Fünfeck soll die Summe der Zahlen dreimal größer sein als im Dreieck.



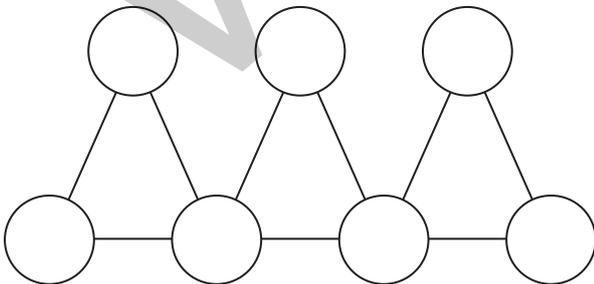
25

Schreibe die Zahlen 1 bis 7.
Im Fünfeck und im Quadrat soll die Summe der Zahlen gleich sein.



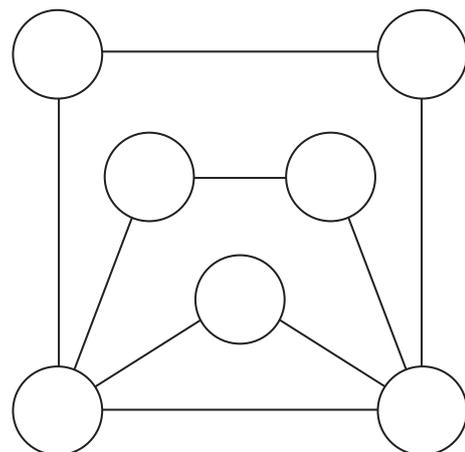
26

Schreibe die Zahlen 1 bis 7.
In allen drei Dreiecken soll die Summe der Zahlen gleich sein.



27

Schreibe die Zahlen 1 bis 7.
Im Dreieck, im Trapez und im Quadrat soll die Summe der Zahlen gleich sein.



28