



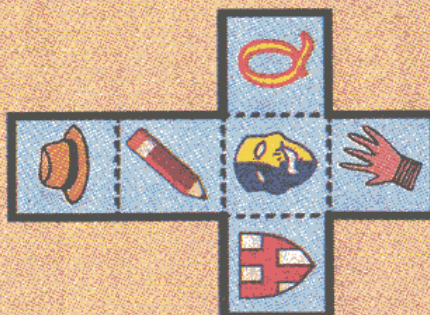
<http://www.salzburg.com>

Rätselhafte Geometrie

Blatt VI.1

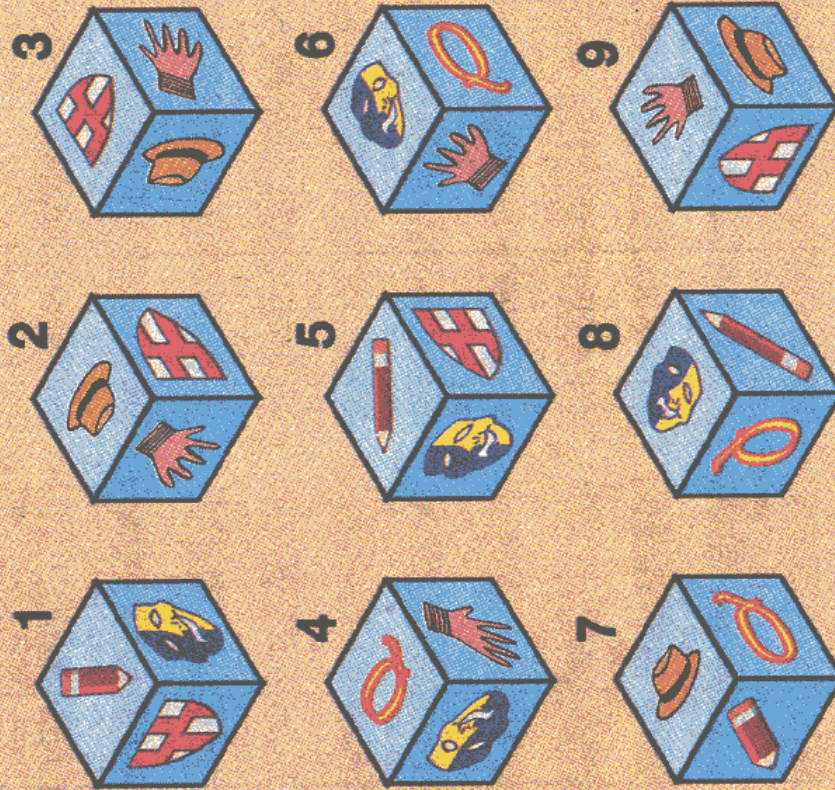
Die Würfel sind gefallen

Neun Würfel - auf den ersten Blick identisch - sind so gefallen, dass sie unterschiedliche Seiten zeigen. Ein zehnter Würfel ist aufgeklappt zu sehen.



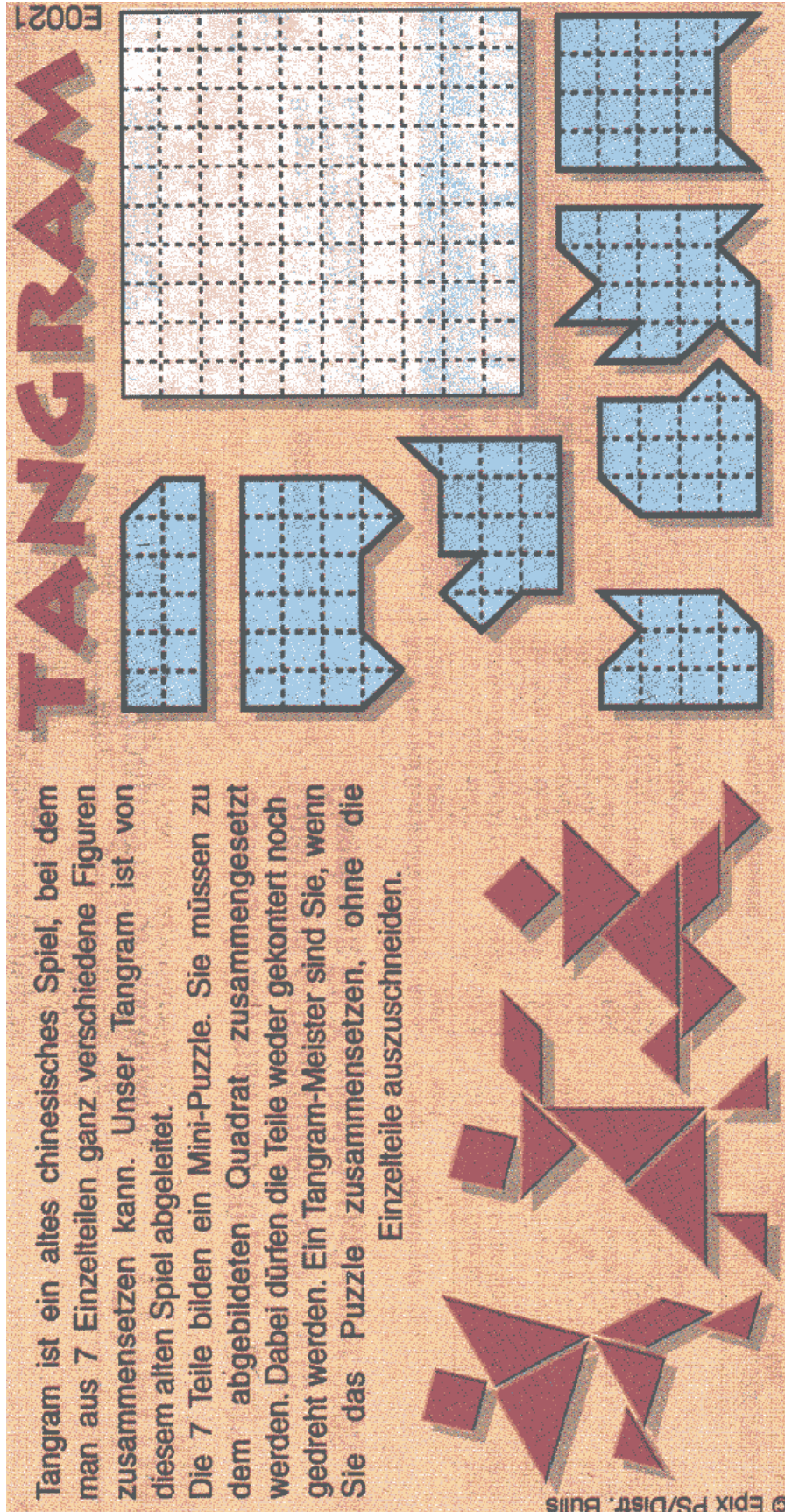
Können Sie, soweit Sie es sehen, sagen, welcher der neun Würfel identisch ist mit dem aufgefalteten?

Eine Schere sollten Sie bei der Lösung dieses Problems nicht benutzen.



Rätselhafte Geometrie

Blatt VI.2



Rätselhafte Geometrie

Blatt VI.3

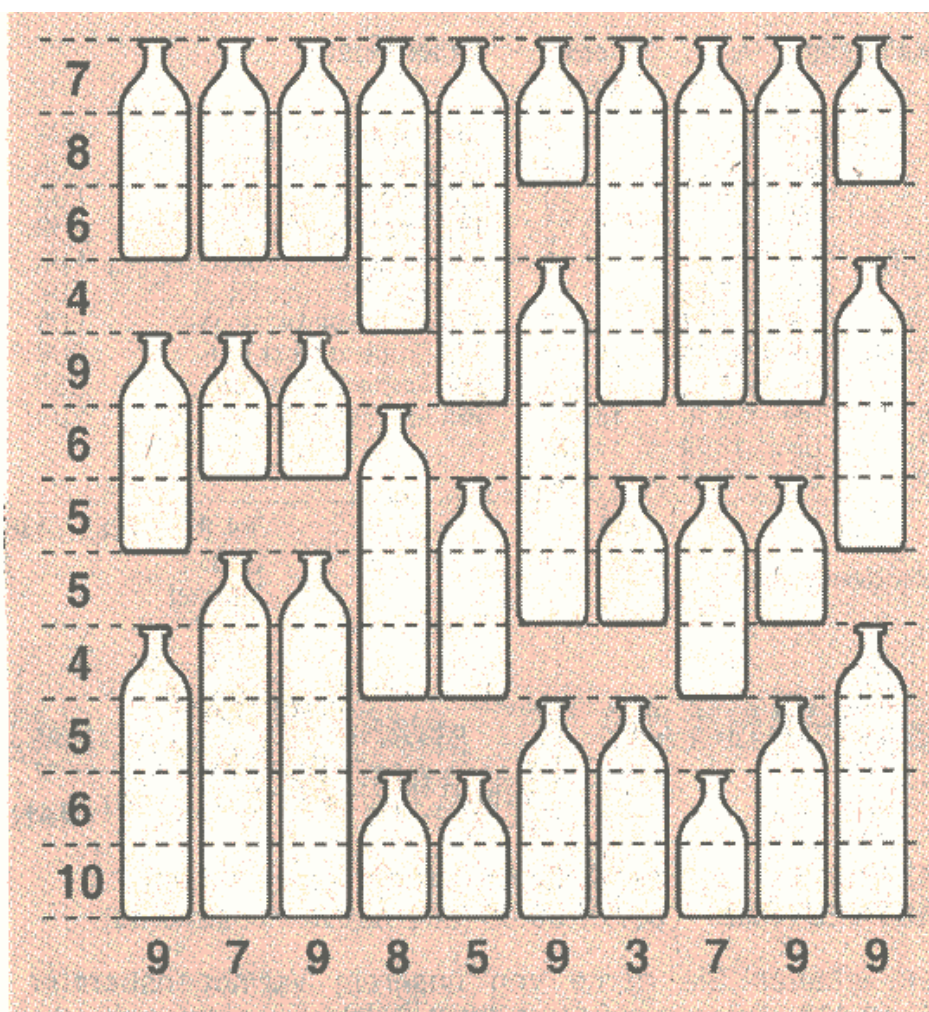
Flaschen an der Wand

Kennen Sie das englische Lied mit dem Titel „10 green bottles hanging on the wall“? Hier haben wir sogar dreißig von diesen grünen Flaschen, die an der Wand hängen! In jeder der Flaschen ist etwas Wein. Manche Flaschen sind voll, andere enthalten ein bisschen weniger – aber keine ist völlig leer. Ihre Aufgabe besteht darin, die Anteile der Flaschen zu kennzeichnen, die mit Wein gefüllt sind. Die Ziffern am unteren Rand sind die Gesamtsumme der Flaschen-Teile einer Spalte (also die Summe der drei Flaschen über der Zahl). Die Ziffern links sind die Summe der Anteile der jeweiligen Reihe. Prost!



Beispiel:

1				
3				
2				
0				
2				
4				
	3	2	5	2



Rätselhafte Geometrie

Blatt VI.4

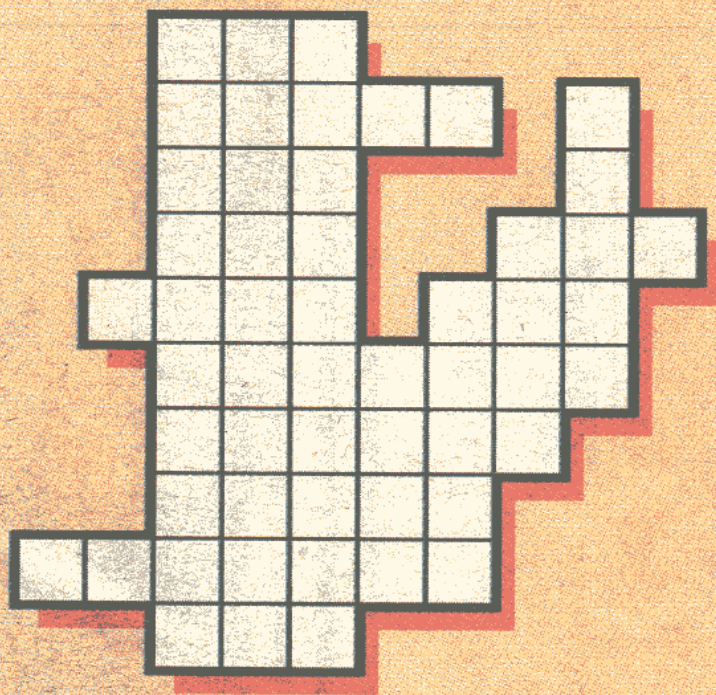
PHARAOS SÖHNE

Pharao wurde alt, und er machte sich daran, sein Königreich unter seinen sechs Söhnen aufzuteilen.

Da Pharao ein gerechter Herrscher war, beschloss er, jedem Sohn einen gleich großen Teil seines Landes zu hinterlassen. Und nicht nur dies:

Alle Teile sollten auch deckungsgleich aussehen. Ein schwieriges Unterfangen - doch Phrao fand eine Lösung.

Wie teilte er sein Reich unter seinen Söhnen auf?





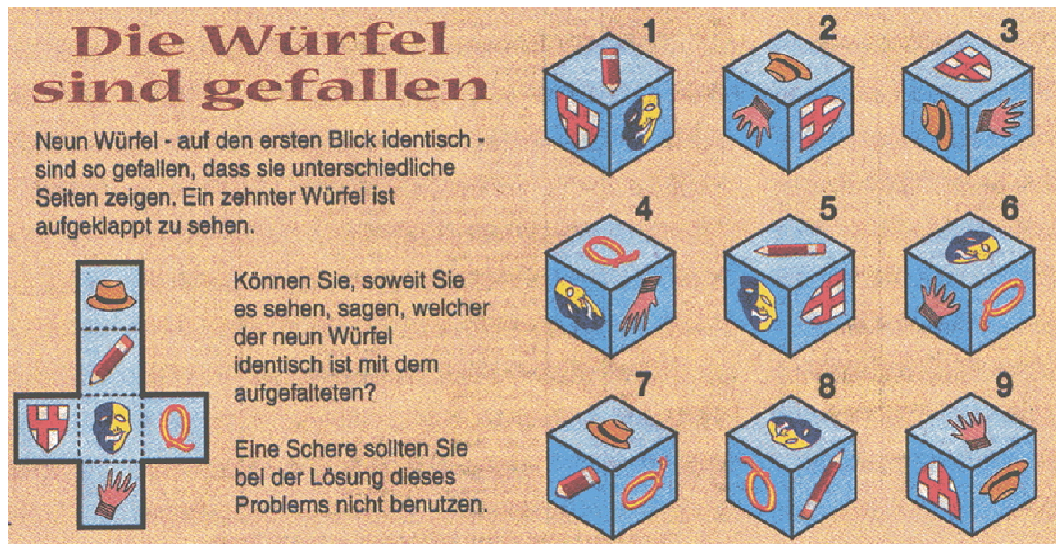
<http://www.salzburg.com>

Lösungen

Rätselhafte Geometrie

Blatt VI.1

Lösung



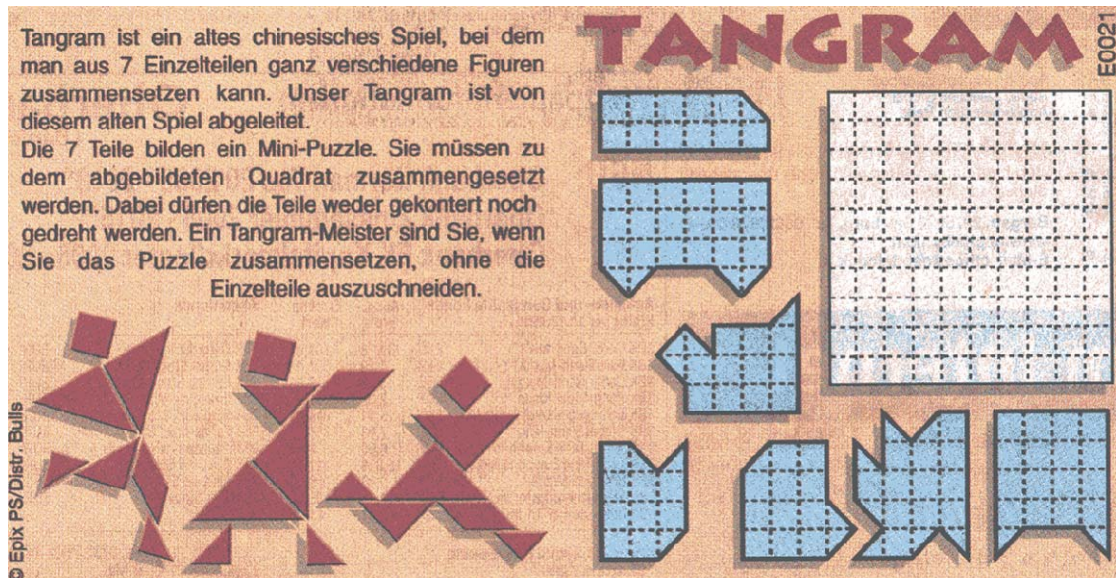
LÖSUNG:

Die identischen Würfel sind: 1, 6 und 7

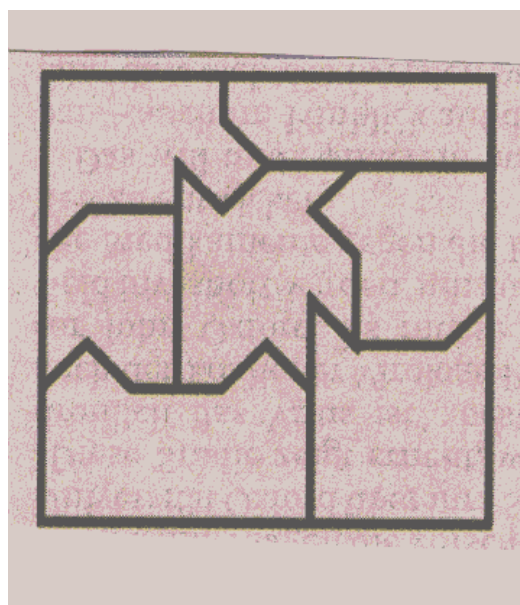
Rätselhafte Geometrie

Blatt VI.2

Lösung



LÖSUNG:



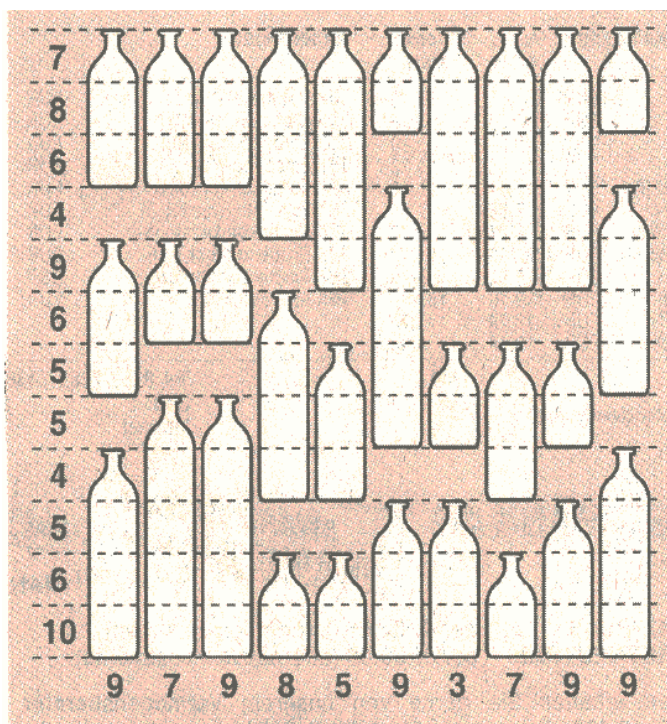
Rätselhafte Geometrie

Blatt VI.3

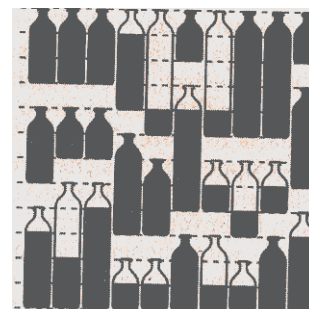
Flaschen an der Wand

Kennen Sie das englische Lied mit dem Titel „10 green bottles hanging on the wall“? Hier haben wir sogar dreißig von diesen grünen Flaschen, die an der Wand hängen! In jeder der Flaschen ist etwas Wein. Manche Flaschen sind voll, andere enthalten ein bisschen weniger – aber keine ist völlig leer. Ihre Aufgabe besteht darin, die Anteile der Flaschen zu kennzeichnen, die mit Wein gefüllt sind. Die Ziffern am unteren Rand sind die Gesamtsumme der Flaschen-Teile einer Spalte (also die Summe der drei Flaschen über der Zahl). Die Ziffern links sind die Summe der Anteile der jeweiligen Reihe. Prost!

Beispiel:



LÖSUNG:



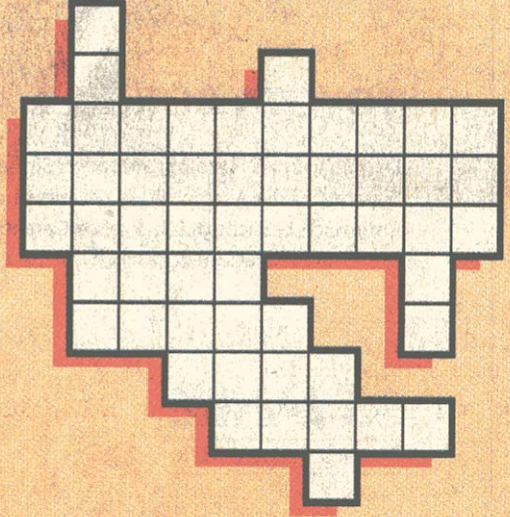
Rätselhafte Geometrie

Blatt VI.4

PHARAO SÖHNE

Pharao wurde alt, und er machte sich daran, sein Königreich unter seinen sechs Söhnen aufzuteilen. Da Pharao ein gerechter Herrscher war, beschloss er, jedem Sohn einen gleich großen Teil seines Landes zu hinterlassen. Und nicht nur dies: Alle Teile sollten auch deckungsgleich aussehen. Ein schwieriges Unterfangen - doch Pharao fand eine Lösung.

Wie teilte er sein Reich unter seinen Söhnen auf?



LÖSUNG:

