

Salzburger Nachrichten

Donnerstag, 2. November 2006

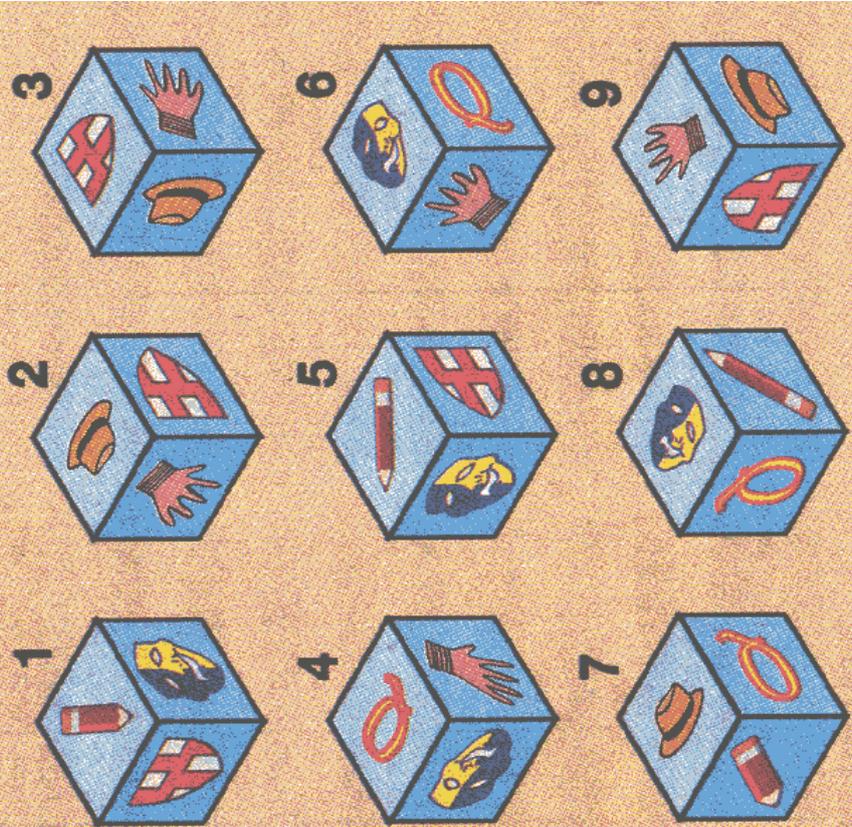
UNABHÄNGIGE ZEITUNG FÜR ÖSTERREICH

Nr. 253, 62. Jahrgang € 1,10

<http://www.salzburg.com>

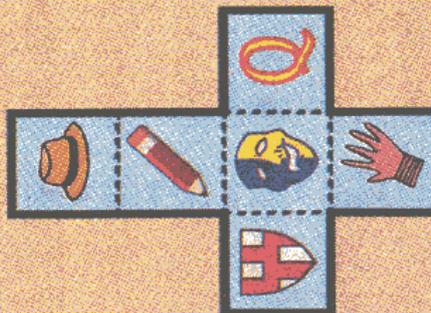
Rätselhafte Geometrie

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

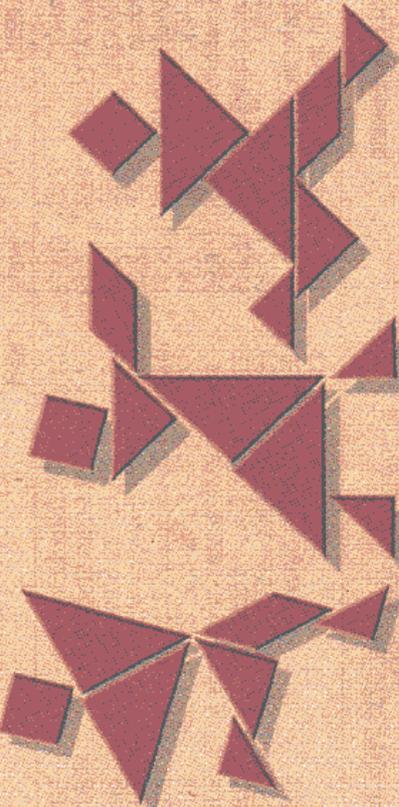
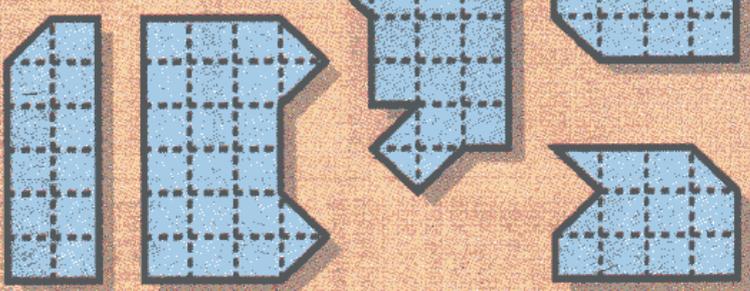
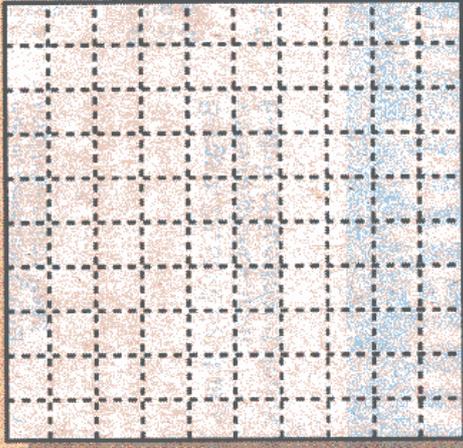
Blatt VI.2

TANGRAM

E0021

Tangram ist ein altes chinesisches Spiel, bei dem man aus 7 Einzelteilen ganz verschiedene Figuren zusammensetzen kann. Unser Tangram ist von diesem alten Spiel abgeleitet.

Die 7 Teile bilden ein Mini-Puzzle. Sie müssen zu dem abgebildeten Quadrat zusammengesetzt werden. Dabei dürfen die Teile weder gekontert noch gedreht werden. Ein Tangram-Meister sind Sie, wenn Sie das Puzzle zusammensetzen, ohne die Einzelteile auszuschneiden.



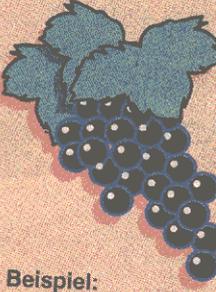
© Epix PS/Distr. Bulls

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

7									
8									
6									
4									
9									
6									
5									
5									
4									
5									
6									
10									
	9	7	9	8	5	9	3	7	9

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 Pharao fand eine Lösung.

Wie teilte er sein Reich unter seinen Söhnen auf?



<http://www.salzburg.com>

Lösungen

Rätselhafte Geometrie

Blatt VI.1

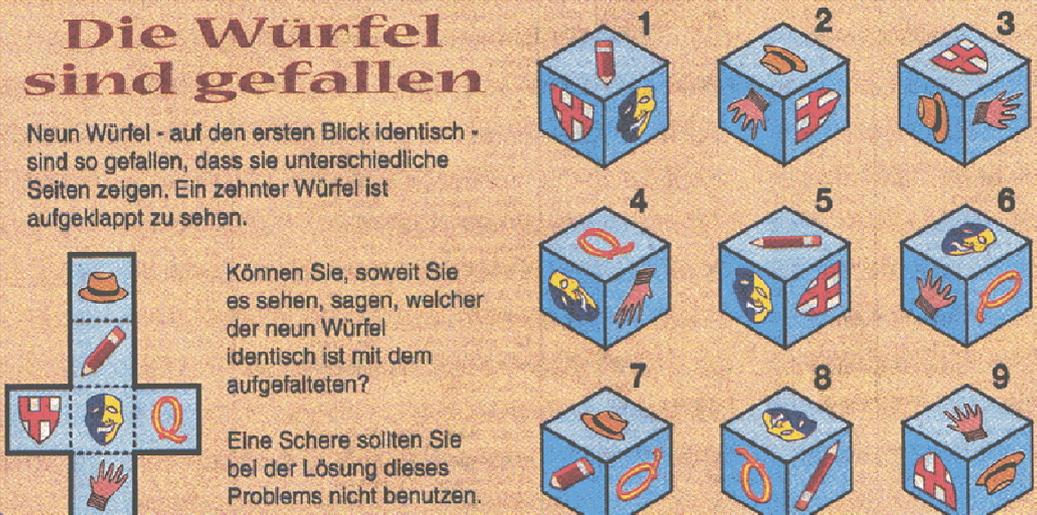
Lösung

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.



The image shows a 3x3 grid of nine dice, numbered 1 to 9. Each die is a blue cube with different faces visible. The faces are: a red shield with a white cross, a yellow face with a black mask, a red hand, a red pencil, a brown hat, and a red letter 'Q'. The dice are arranged as follows:

- 1: Red shield, yellow face, red hand
- 2: Red hand, red pencil, red shield
- 3: Red hand, red pencil, red shield
- 4: Red hand, red pencil, red shield
- 5: Red hand, red pencil, red shield
- 6: Red hand, red pencil, red shield
- 7: Red hand, red pencil, red shield
- 8: Red hand, red pencil, red shield
- 9: Red hand, red pencil, red shield

The net of the tenth die is shown to the left of the grid. It is a cross shape with six faces: a brown hat (top), a red pencil (middle), a red hand (bottom), a red shield (left), a yellow face (right), and a red letter 'Q' (far right).

LÖSUNG:

Die identischen Würfel sind: 1, 6 und 7

Rätselhafte Geometrie

Blatt VI.2

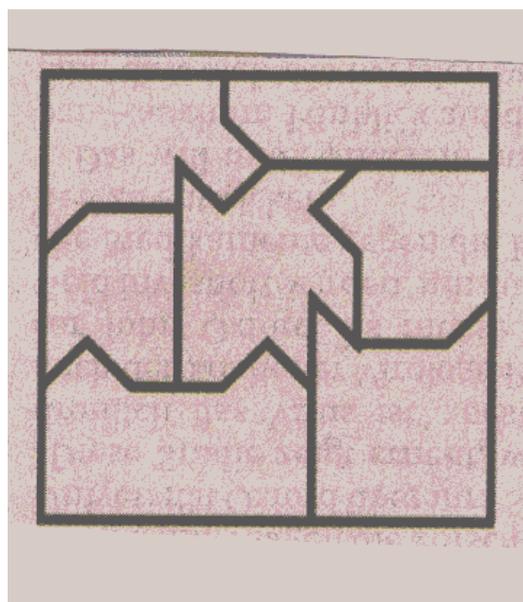
Lösung

Tangram ist ein altes chinesisches Spiel, bei dem man aus 7 Einzelteilen ganz verschiedene Figuren zusammensetzen kann. Unser Tangram ist von diesem alten Spiel abgeleitet. Die 7 Teile bilden ein Mini-Puzzle. Sie müssen zu dem abgebildeten Quadrat zusammengesetzt werden. Dabei dürfen die Teile weder gekontert noch gedreht werden. Ein Tangram-Meister sind Sie, wenn Sie das Puzzle zusammensetzen, ohne die Einzelteile auszuschneiden.

TANGRAM E0021

© Epix PS/Distr. Bullis

LÖSUNG:

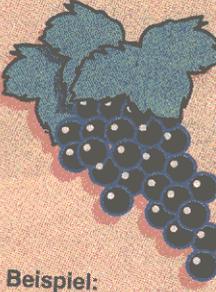


Rätselhafte Geometrie

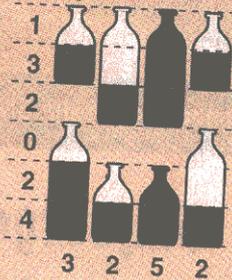
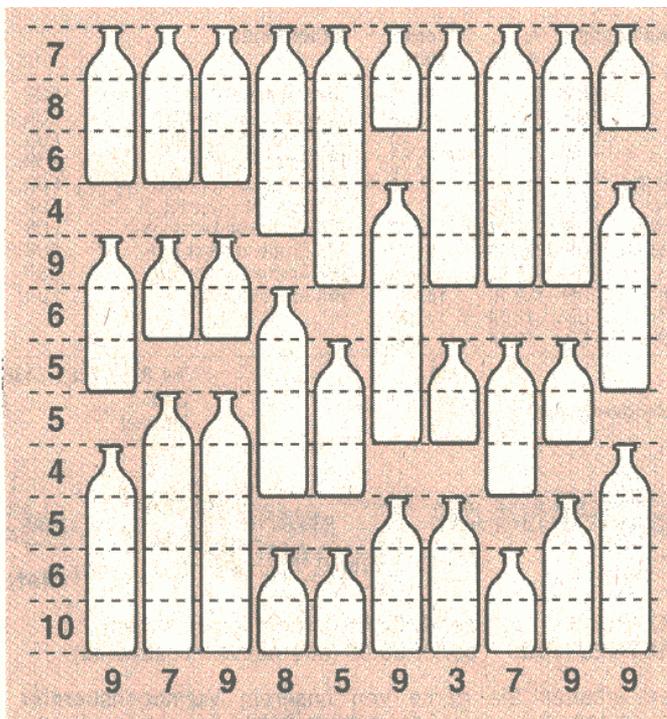
Blatt VI.3

Flaschen an der Wand

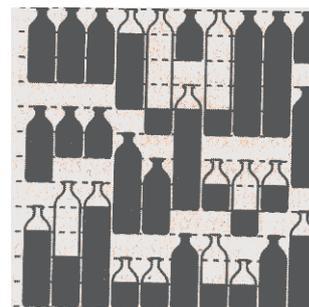
Kennen Sie das englische Lied mit dem Titel „10 green bottles hanging on the wall“? Hier haben wir sogar dreißig von diesen grünen Flaschen, die an der Wand hängen! In jeder der Flaschen ist etwas Wein. Manche Flaschen sind voll, andere enthalten ein bisschen weniger – aber keine ist völlig leer. Ihre 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:



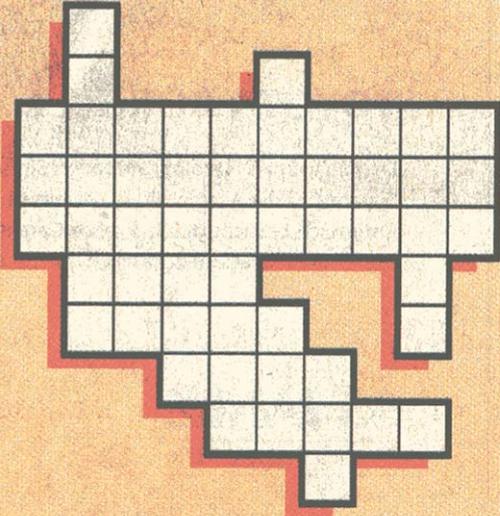
Rätselhafte Geometrie

Blatt VI.4

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 Pharao fand eine Lösung.

Wie teilte er sein Reich unter seinen Söhnen auf?



LÖSUNG:

