

CHICAGO GUNMEN:

Sie sind ein Polizei-Detektiv in Chicago. Vor ein paar Tagen ist Ben Hillman von einem Gangster des Gegensyndikats erschossen worden. In New York werden drei finstere Typen verhaftet: einer von ihnen muß es gewesen sein. Sie vernehmen die drei - wobei ihnen bekannt ist, daß keiner von ihnen drei aufeinanderfolgende Sätze sagen kann, ohne zu lügen. Folgendes bekommen sie zu hören:

Al: Rod hat Hillman umgebracht  
Ich war noch nie in Chicago  
Ich bin unschuldig

Rod: Clyde ist unschuldig  
Alles, was Al sagt, ist gelogen  
Ich hab's nicht getan

Clyde: Ich hab ihn nicht umgelegt  
Al lügt, wenn er behauptet,  
er war nie in Chicago  
Rod lügt, wenn er sagt,  
Alles wäre gelogen, was Al sagt

Wer hat Hillman umgebracht?

HIGH NOON:

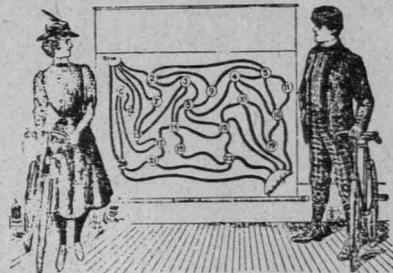
Als der Sheriff im Gefängnis von Springfield die Verfolgung aufnahm, war Billy the Kid vor genau 6 Stunden ausgebrochen und auf der einzigen Landstrasse unterwegs. Da der Sheriff beritten war und Billy nur zu Fuss mit einem Drittel der Geschwindigkeit des Sheriffs die Flucht ergreifen konnte, war sein Vorsprung auf vier Stunden zusammengeschnitten, als der Verfolger in Fullhouse eintraf.

Hier zögerte Sheriff Oakes. War der Bandit weiter auf der Landstraße nach Sioux Falls gelaufen, oder hatte er den Fußsteig nach White River gewählt? Beide Wege sind auf die Meile gleich lang. Allerdings kommt ein Fußgänger auf dem Weg nach White River nur mit 3/4 seiner üblichen Geschwindigkeit voran.

An letzteres dachte der Sheriff, als er nach Sioux Falls weiterritt, was sich allerdings als ein Fehler herausstellte. Beim Läuten der Mittagsglocken erreichte Oakes die Stadt. In der selben Minute sprang Billy the Kid auf das Trittbrett des abfahrenden Trans Pacific in der White River Railway Station. Billy hatte beschlossen, in den Osten zu gehen und sein Geld als Politiker zu verdienen.

Wann war er ausgebrochen?

SAM LOYD'S FAHRRADRÄTSEL:



"Auf der Karte sind 23 bekannte Städte in Pennsylvania eingezeichnet, die mehr oder weniger künstlerisch durch eine Fahrradrouten miteinander verbunden sind. Die gestellte Aufgabe ist höchst einfach: Schwingen Sie sich aufs Rad und fahren Sie so, daß Sie durch alle Städte nur ein einziges Mal kommen ohne dabei eine Strecke zweimal zurückzulegen. Mehr wird nicht verlangt."

MÜNZEN ABWÄGEN:

Zehn Stapel Münzen sind vor Ihnen aufgebaut. Jeder Stapel besteht wiederum aus zehn gleichen Münzen. Einer der Stapel enthält jedoch lauter unechte Münzen, fragt sich nur welcher.

Nehmen wir an, jede der echten Münzen wiegt 10 Gramm, und die Münzen aus dem unechten Stapel wiegen entweder 1 Gramm mehr oder 1 Gramm weniger als die echten Münzen.

Wenn ich eine Briefwaage habe, wie oft und wie muß ich abwägen, um den unechten Stapel zu finden, um festzustellen, ob die unechten Münzen schwerer oder leichter sind?

50 PUNKTE



Der Junge darf so oft werfen, wie er will, und darf so nahe herangehen wie er will. Er soll die Zahlen auf den getroffenen Figuren zusammenzählen und damit genau 50 Punkte erreichen. Wie kann er das?

**KNOBLAUCH**

Walter Michael Sumper

EIN REZEPT WIRD GESUCHT:

Für eine originelle Zahlenfolge: Man nehme eine Menge von untereinander verschiedenen natürlichen Zahlen, z.B. 1 3 6 10 15, greife beliebig viele Zahlen heraus (aber nicht mehrmals die selbe) und summiere sie z.B.:

- Eine 10 = 10
- Zwei 1 + 15 = 16
- Drei 1 + 3 + 6 = 10
- Vier 1 + 6 + 10 + 15 = 32
- Fünf 1 + 3 + 6 + 10 + 15 = 35

- Man erkennt, daß mit dieser Menge
- a) Ein und die selbe Summe mehrmals auftreten kann (10)
  - b) Die verschiedenen Summen keinen geschlossenen Nummernkreis bilden (z.B. sind 2 oder 5 nicht als Summe darstellbar)

Die Aufgabe besteht nun darin, eine Menge zu finden, bei der jede Summe nur einmal auftreten kann und die Summen einen geschlossenen Nummernkreis bilden. Außerdem muß die Menge beliebig groß werden dürfen (jede Zahl muß aus Ihrer Vorgängerszahl ableitbar sein und die Ableitung eines Nachfolgers erlauben).

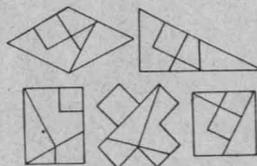
WIE LAUTET DIE VOLLSTÄNDIGE RECHNUNG?

$$\begin{array}{r} 6**\text{ Mal }*** \\ \times 5*5 \\ \hline **** \\ **5*4* \end{array}$$

(\* steht für eine nicht lesbare Ziffer)

LÖSUNGEN AUS DER LETZTEN NUMMER:

TRAPEZ:



EISENBahnknoten: Länge der Teilstrecken: AC 90 km, BC 80 km, CD 10 km, DE 66 2/3 km, DF 110 km. Geschwindigkeiten: 80 BWZ. 120 km/h

WAHLKREISE:

(1. Spalte Prozente, 2. Spalte Mandate)

	Alter	Feigd	Chris	Schal
A	10 : 5	2 : 1	0 : 0	88 : 44
B	10 : 3	0 : 0	80 : 24	10 : 3
C	40 : 8	55 : 11	0 : 0	5 : 1
Insges.	16 : 16	12 : 12	24 : 24	48 : 48