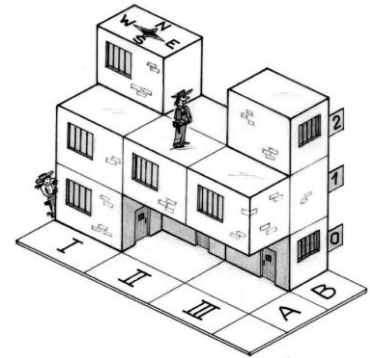


LES FRÈRES DALTON

The Dalton Brothers are four ruthless outlaws from the Wild West. Three of the four, Bill, Grat and Emmett, have been imprisoned. Each one is locked up on his own in one of the 12 cells of the prison shown here. Each cell has only one window. In order to set his brothers free the fourth brother, Bob, uses this information:



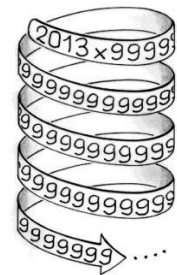
- The window of Bill's cell faces south.
- Bill is on the floor above Grat.
- The window of Grat's cell faces east.
- Emmett is on the 2nd floor in a cell which lies more to the west than Grat's cell.
- There is just one cell beneath Bill's.

On the diagram you can see the prison warder. His position is (2, A, II).

- **Help Bob set his brothers free by finding the position of each brother.**

ACH DU GRÜNE NEUNE!

$$2013 \cdot \underbrace{999 \dots 999}_{\text{Zahl bestehend aus 2013 Neunen}}$$



- **Berechnet die Quersumme dieses Produkts.**

RICHTIG ADRESSIERT

Die Häuser der Straßenseite, auf der ich wohne, sind mit 1, 3, 5, 7, durchnummeriert.

Mein Haus besitzt die Nummer 37.

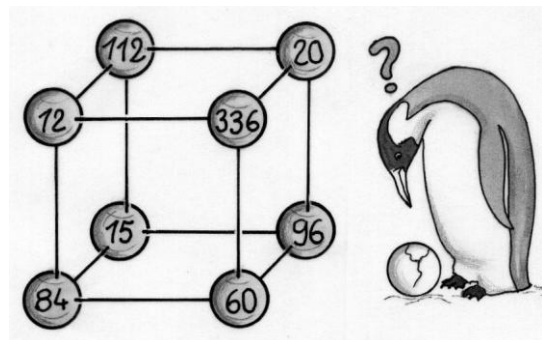
Würde man die Häuser vom anderen Ende der Straße ausgehend durchnummerieren, hätte mein Haus die Nummer 65.



- **Wie viele Häuser mit ungerader Hausnummer gibt es in meiner Straße?**

ZUM KUGELN

In dieser Abbildung sieht man einen Würfel, an dessen Ecken 8 Kugeln angebracht sind. Im Inneren dieser Kugeln sind die natürlichen Zahlen von 1 bis 8 verborgen, in jeder Kugel eine Zahl. Die Zahl auf der Oberfläche jeder Kugel ist jeweils das Produkt der Zahlen aus dem Inneren der drei unmittelbar benachbarten Kugeln.



- **Zeichnet den Würfel und schreibt in jede Ecke die Zahl, die in der zugehörigen Kugel verborgen ist.**