

Aufgabe der Woche 113

von THOMAS JAHRE, Chemnitz

Aufgrund der Winterferien in Sachsen drucken wir an dieser Stelle eine Aufgabe aus dem Archiv ab. Im nächsten Heft geht es dann regulär mit einer neuen Aufgabe weiter. Das Aufgabenarchiv und aktuelle Aufgaben findet man unter der Adresse

<http://schulmodell.eu/aufgabe-der-woche.html>.

Viel Spaß beim Bearbeiten der Aufgabe!

Mike ist am Verzweifeln, eigentlich eine einfache Aufgabe, aber das Errichten des Kartenhauses ist eben doch nicht so einfach. Fast hat er sein Maximumhaus fertig, da kommt Bernd herein und der leichte Windhauch bringt sein Kunstwerk zum Einsturz. Wie hoch war es denn, fragt Bernd mitfühlend. Na das ist doch wohl klar, denn mein Spiel hat 110 Karten und ich hatte so hoch gebaut, dass mein Haus komplett bis zur Spitze war. Nirgendwo lagen Karten doppelt.

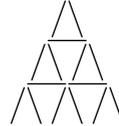
Wie bist du eigentlich auf die Idee gekommen? Ich habe den Ansatz dazu in einer Probeprüfung gesehen.



1. Etage



2. Etage



3. Etage

Wie hoch war das Haus von Mike? Wie hoch käme man mit 1000 Karten? Zu erreichen sind *6 Punkte*.