

Mathe-Adventskalender

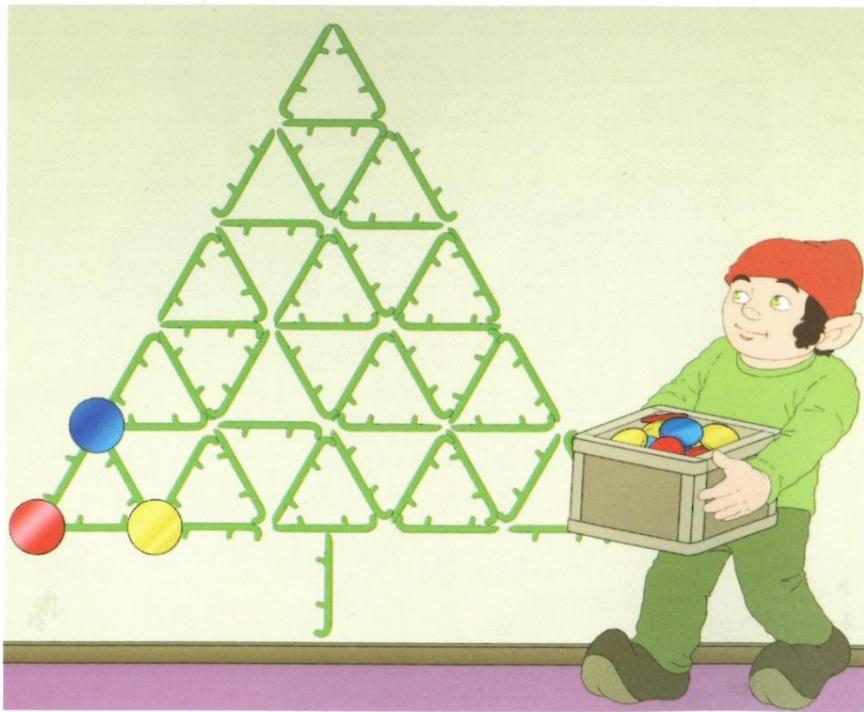


„Türchen“ am 4. Dezember

Wichtel Willi hat in seiner Schlitten-Werkstatt keinen Platz für einen richtigen Weihnachtsbaum. Er hat sich deshalb einen platzsparenden, flachen Baum gebastelt, den er an die Wand hängen will. Dazu hat er Kufen von alten Schlittschuhen ausgebaut und grün lackiert. Dann hat er sie dreieckig angeordnet, wie man im Bild sehen kann.

Dort, wo sich die Kufen berühren, sollen nun – als Ersatz für richtige Christbaumkugeln – farbige Scheiben aufgehängt werden. „Dieser Weihnachtsbaum mit den ‚flachen Kugeln‘ ist immer noch besser als gar kein Weihnachtsbaum“, denkt sich Willi.

In der Werkstatt gibt es rote, blaue und goldene Scheiben. Willi möchte den Baum schön schmücken und deshalb sollen nirgendwo zwei gleichfarbige Scheiben benachbart sein. Eine Kufe soll also immer zwei verschiedene Farben verbinden. Drei Scheiben hat er nun schon angebracht (siehe Bild).



Welche Farbe hat die Scheibe an der Spitze, wenn Willi seinen Wunsch befolgt, dass keine Kufe zwei gleichfarbige Scheiben miteinander verbindet?

Hinweis: Bei diesem Rätsel muss der Lösungsweg (fertig ausgefüllter Baum) abgegeben werden.