

Mathe-Adventskalender



„Türchen“ am 2. Dezember

Wichtel Ragna ist im Weihnachtsdorf bekannt für ihre Streiche. Eines Abends kommt ihr eine neue Idee: Sie schleicht sich in den Rentierstall, während die Rentiere gerade eine Testfahrt mit dem Weihnachtsschlitten machen.

Dort nimmt sie sich die Liste mit allen Rentiernamen vor. Auf der Liste steht, in welcher Reihenfolge die Rentiere vor den Schlitten gespannt werden. Ragna verschlüsselt die Namen auf der Liste und vertauscht dabei die Buchstaben nach einem bestimmten System.

Als sie gerade den letzten Rentiernamen verschlüsselt, betritt plötzlich der Weihnachtsmann den Rentierstall. Völlig überrascht lässt Ragna alles stehen und liegen und verschwindet.

Der Weihnachtsmann sieht die Liste und runzelt die Stirn. Wie soll er bloß die Namen herausfinden? Zum Glück findet er Ragnas Notizzettel (siehe Bild). Auf dem hat sie – für sich zur Erinnerung – ein Beispiel für die Verschlüsselung aufgeschrieben.

Der Weihnachtsmann sieht sofort, dass Ragna ein System benutzt hat, bei dem sich die Reihenfolge der Buchstaben im Alphabet nicht ändert. So kann er alle Namen entschlüsseln.



Welcher Name versteckt sich hinter „CMJUAF“?