



# Besser mit Mathe

## Escape-Room

Name \_\_\_\_\_

Klasse \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

„Diese kleinen Zahlen, die immer etwas über einer anderen Zahl stehen, irgendwie höher, sind doch merkwürdig“, hörst du Finn neben dir laut denken.

Da fällt bei dir der Groschen: „Na klar, das ist es. Höher! Dass ich das nicht selbst gesehen habe. Das sind Hochzahlen. Oder auch Potenzen genannt.“ Bevor du deinen Freunden einen mathematischen Fachvortrag lieferst, wirst du von Lisa unterbrochen: „Ich will kein Mathebuchwissen von dir vorgetragen bekommen. Ich möchte hier raus. Was bedeutet das denn nun?“

„Das ist ganz einfach“, fasst du deine Ausführungen zusammen. „ $13^2$  meint, dass du die Zahl 13 mit sich selbst malnehmen musst, also  $13 \cdot 13 = 169$ . Und  $2^5$  bedeutet dann natürlich  $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 32$ . Der Rest ist klar, oder?“ Jetzt macht Finn weiter: „Dann ist  $5^3$  natürlich  $5 \cdot 5 \cdot 5 = 125$ . Und jetzt muss man nur noch  $169 - 32 - 125$  ausrechnen, das ergibt 12.“

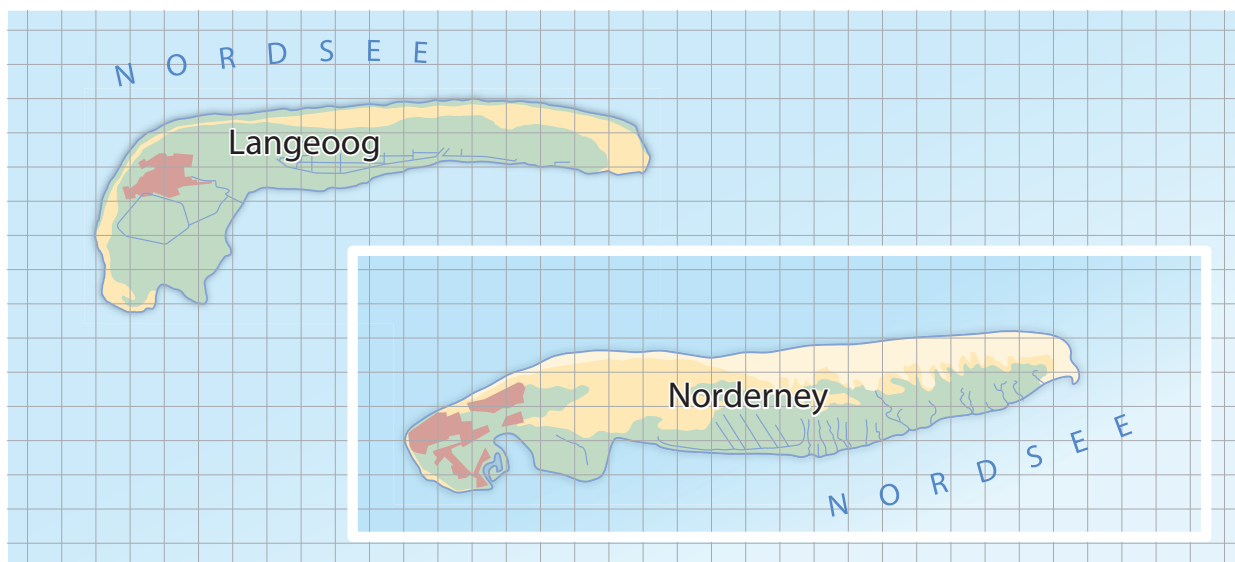
Ein wenig ratlos schaut ihr euch an. Das Rätsel ist gelöst, aber weiter bringt es euch auch nicht. Kein Schlüssel für die Tür, kein Zahlenschloss, das man öffnen könnte. Nur ein alter Kalender hängt an der Wand.

„Und wenn die 12 einfach ein Hinweis auf den Kalender ist? 12 für 12 Monate. Könnte doch sein.“ Die Idee kommt von Finn und scheint einen Versuch wert zu sein. Schnell nimmst du den Kalender von der Wand. Es ist ein Kalender, bei dem für jeden Monat ein Foto aufgeklebt ist. Du blätterst den Kalender durch.

„Lauter Meeresbilder, wie langweilig!“ rufst du enttäuscht aus. „Da ist nichts zu entdecken.“

In dem Moment reißt dir Lisa den Kalender aus der Hand: „Lass mich auch mal sehen. Alles willst du allein machen. Hier, schau, das ist doch komisch. Überall ist der Hintergrund von den Fotos weiß, nur im Juni sieht man als Hintergrund Kästchen.“ Du schaut ihr über die Schultern.

Da kommt dir eine Idee: „Ich weiß, das haben wir mal in der Grundschule gemacht mit solchen Kästchen. Da wollten wir auf Klassenfahrt unbedingt auf die größte Insel, weil wir dachten, dass man da mehr erleben kann.“ Und schon bist du mit deinen Freunden gemeinsam am Überlegen.



Tipp: Wenn du Hilfe brauchst, schau dir das Video an:

