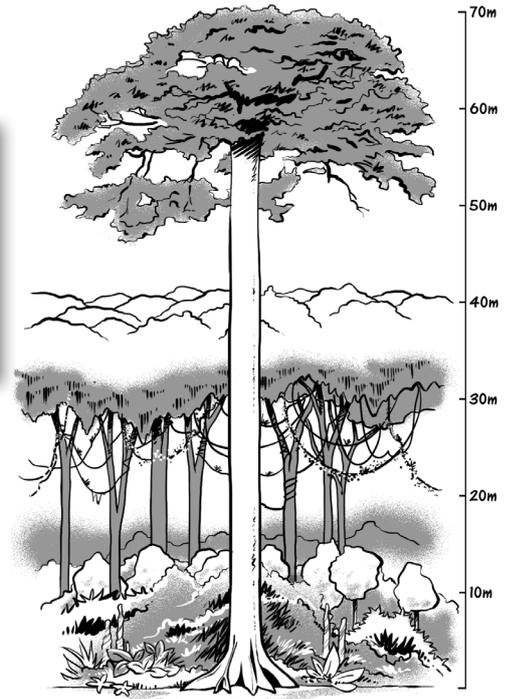


# Zahlenvergleiche 2:

## Aufgabe

Ein besonders großer Baum im Regenwald kann bis zu 70 Meter hoch werden. Wie hoch wäre dieser Baum im Vergleich zu einem Hochhaus? Wieviele Stockwerke wären das?



### 1. Was schätzt du?

Notiere hier die geschätzte Zahl: \_\_\_\_\_ Stockwerke

### 2. Miss und rechne aus!

2a) Miss die Höhe des Klassenraums.

$$h = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

2b) Du kannst davon ausgehen, dass die Zimmerdecke eine Dicke von 30 cm hat.

Rechne dies zur Höhe hinzu und du hast die Höhe eines Stockwerks.

$$\text{Stockwerkhöhe } H = h + 0,30 \text{ m}$$

$$H = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m} + 0,30 \text{ m}$$

$$H = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

2c) Teile 70 Meter (Höhe eines Urwaldriesen) durch die Stockwerkhöhe.

$$x = 70 \text{ m} : H$$

$$x = 70 \text{ m} : \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

2d) Wie viele Stockwerke übereinander entsprechen der Baumhöhe von 70 Metern?

Antwort: \_\_\_\_\_ Stockwerke

### 3. Vergleiche: Wie gut hast du geschätzt?

#### Zusatzaufgabe:

**Ein europäischer Baum im Vergleich**  
Die Kastanie wird bis zu 30 Meter hoch.  
Wie vielen Stockwerken entspricht das?

Wiederhole die Rechnung aus Aufgabe 2b) und 2c) mit der Höhe der Kastanie.

$$x = 70 \text{ m} : H$$

$$x = 70 \text{ m} : \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$