
 REGENWETTER

Bei Regenwetter treffen sich Moritz und Laura oft und stellen sich gegenseitig Zahlenrätsel.



- ① Moritz fängt an:

Ich denke mir eine Zahl. Wenn man sie mit 10 malnimmt und 20 abzieht, erhält man 80. Laura sagt: Die Zahl heißt 10.

$$x \cdot 10 - 20 = 80$$



- ② Nun ist Laura an der Reihe:

Wenn man meine Zahl durch 5 teilt und dann mal 10 nimmt, bekommt man 50. Moritz sagt: Die Zahl heißt 25.

$$x : 5 \cdot 10 = 50$$

Till ist dazugekommen und fragt: „Wieso könnt ihr das so gut?“ Moritz verrät ihm den Trick: „Einfach von hinten anfangen und umgekehrt rechnen!“

$$x : 2 \cdot 3 + 880 = 1000$$



- ③ Moritz macht die Aufgabe nun etwas schwerer: Wenn du die Hälfte meiner Zahl mal 3 nimmst und 880 hinzuzählst, kommt 1000 heraus.

Laura sagt: Die Zahl heißt 80.



- ④ Auch Laura versucht jetzt, sich eine möglichst schwere Aufgabe auszudenken:

Ich denke mir eine Zahl und nehme sie mit 8 mal.

Dann zähle ich 14 hinzu, halbiere die Zahl und erhalte 35.

Moritz sagt: Die Zahl heißt 7.

$$x \cdot 8 + 14 : 2 = 35$$



- ⑤ Nun ist Moritz wieder an der Reihe:

Nimm von meiner Zahl die Hälfte. Vom Ergebnis nimm dann wieder die Hälfte – insgesamt 5-mal. Dann erhältst du 25.

Laura sagt: Die Zahl heißt 800.

$$x : 2 : 2 : 2 : 2 : 2 = 25$$



- ⑥ Laura versucht Moritz hereinzulegen:

Ich denke mir eine Zahl, zähle 33 hinzu, teile sie durch 3 und ziehe 11 ab. Nun bin ich bei 0.

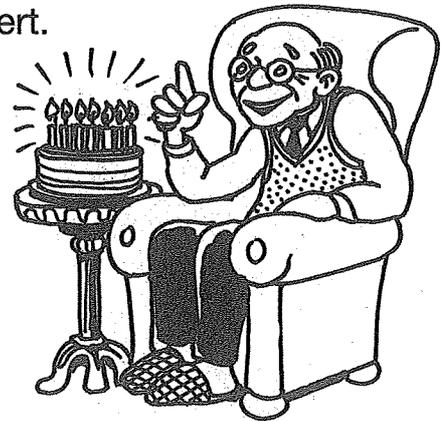
Moritz sagt: Die Zahl heißt 0.

$$x + 33 : 3 - 11 = 0$$

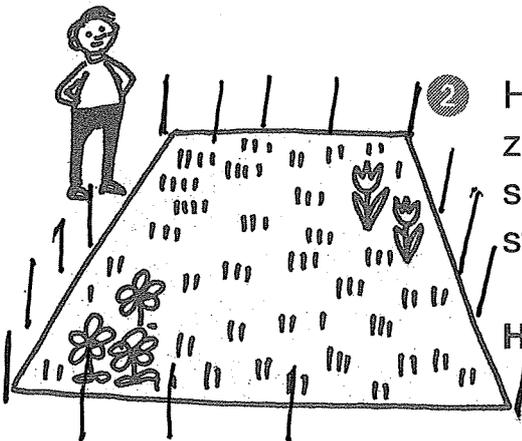
Denk dir auch solche Aufgaben für deinen Tischnachbarn aus!

Für schlaue Köpfe

- ① Große Feier bei Familie Meier. Opa wird 100 Jahre alt.
 Und wie alt ist Oma Meier?
 Opa sagt: „Ich bin doppelt so alt wie Onkel Bert.
 Onkel Bert ist doppelt so alt wie Carolin.
 Tante Else ist dreimal so alt wie Carolin.
 Oma ist zwanzig Jahre älter als Tante Else.“



Oma Meier ist 95 Jahre alt.



- ② Herr Kleiber will einen Zaun um seinen Garten ziehen. Dazu muss er erst einmal Pfähle setzen. An jeder Gartenseite sollen 5 Pfähle stehen. Wie viele Pfähle muss er kaufen?

Herr Kleiber muss 16 Pfähle kaufen.

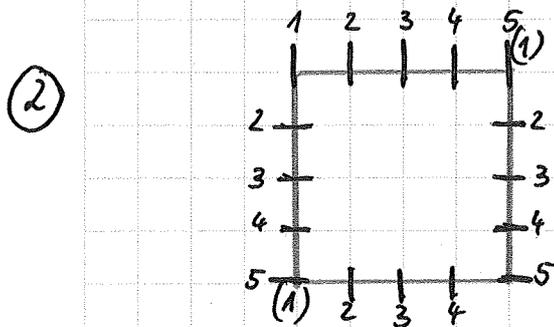
- ③ Ein Bus fährt durch die Stadt.
 Lisa steigt mit 12 Leuten an der ersten Haltestelle ein. Nun zählt sie mit.
 An der zweiten Haltestelle steigen weitere 12 Personen ein und nur ein Mann steigt aus.
 An der dritten Haltestelle steigt die Hälfte der Fahrgäste aus und 8 steigen ein.
 Wie viele Leute sitzen jetzt im Bus?

Es sitzen jetzt 20 Leute im Bus.



Für schlaue Köpfe

- ①
- | | | | |
|------------|-------------------|----------|--|
| Opa | 100 Jahre | | |
| Onkel Bert | $100 : 2 = 50$ | 50 Jahre | |
| Carolin | $50 : 2 = 25$ | 25 Jahre | |
| Tante Else | $3 \cdot 25 = 75$ | 75 Jahre | |
| Oma | $75 + 20 = 95$ | 95 Jahre | |



16 Pfähle

- ③
- | | | |
|----------------|-------------------------|----|
| 1. Haltestelle | $12 + 1 \text{ (Lisa)}$ | 13 |
| 2. Haltestelle | $+ 12 - 1$ | 24 |
| 3. Haltestelle | $- 12 + 8$ | 20 |

Es sitzen jetzt 20 Leute im Bus.