

Ziele Aufgabe ⑤

- 1 Lisa und Max sitzen mit den Großeltern beim Abendessen.
- 2 Da fragt Max plötzlich: „Sag mal, Oma, wie alt bist du eigentlich?“
- 3 Oma denkt kurz nach. Dann sagt sie:
4 „Also ich bin doppelt so alt wie deine Mama.
5 Und die ist 4 Jahre jünger als dein Papa.
6 Und der wiederum ist 3-mal so alt wie du.“
- 7 „Aha, und ich bin 12 Jahre alt“, meint Max.



www.netzwerk-lernen.de

netzwerk
lernen

www.netzwerk-lernen.de



Weißt du, wie alt deine Großeltern sind?



Vielleicht kannst du deinen Freunden

Lösungssseite

- 1 2 Da fragt Max plötzlich: „Sag mal, Oma, wie alt bist du eigentlich?“
- 3 Oma denkt kurz nach. Dann sagt sie:
- 4 „Also ich bin doppelt so alt wie deine Mama.
- 5 Und die ist 4 Jahre jünger als dein Papa.
- 6 Und der wiederum ist 3-mal so alt wie du.“
- 7 „Aha, und ich bin 12 Jahre alt“, meint Max.

2 Frage: **Wie alt ist Oma?**

3 Es gibt zwei mögliche Rechenwege!

Solche Rätselaufgaben kannst du mit Hilfe eines Pfeilbildes lösen.

Was weißt du? (siehe Zeile 4, 5, 6) Arbeite schrittweise!

4 Geh von der Größe aus, die du kennst.

$$\begin{aligned} \text{Alter von Oma} &= \text{Alter von Mama} \cdot 2 \\ \text{Alter von Mama} &= \text{Alter von Papa} - 4 \\ \text{Alter von Papa} &= \text{Alter von Max} \cdot 3 \end{aligned}$$



Und wie alt ist Max? (Zeile 7)



Und nun rückwärts!

Fang bei Max an! Errechne daraus das Alter von Papa usw.!



$$\begin{aligned} \text{Alter von Max} &= 12 \\ \text{Alter von Papa} &= 12 \cdot 3 = 36 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Alter von Mama} &= 36 - 4 = 32 \\ \text{Alter von Oma} &= 32 \cdot 2 = 64 \end{aligned}$$

8 Antwort: **Oma ist 64 Jahre alt.**