

Lösen von Sachaufgaben

Eine Schritt für Schritt Anleitung am Beispiel einer Prozentaufgabe

Prozentformeln Formeln

Grundwert (G) berechnen:

$$W : P * 100 = G$$

Prozentwert (W) berechnen:

$$G : 100 * P = W$$

Prozentsatz (P) berechnen:

$$W : G * 100 = P$$

Ben ruft erbost aus der Küche: „Wer hat mir 40% meiner Pralinen aus dem Kühlschrank gegessen?? Ich zähle nur noch 12 Stück?“ Wie viele Pralinen hatte *Ben* ursprünglich in der Schachtel?

1. Informationen im Text erfassen

Ben ruft erbost aus der Küche: „Wer hat mir 40% meiner Pralinen aus dem Kühlschrank gegessen?? Ich zähle nur noch 12 Stück?“ Wie viele Pralinen hatte *Ben* ursprünglich in der Schachtel?

2. Kontext erfassen

Ben ruft erbost aus der Küche: „Wer hat mir 40% meiner Pralinen aus dem Kühlschrank gegessen?? Ich zähle nur noch 12 Stück?“ Wie viele Pralinen hatte *Ben* ursprünglich in der Schachtel?

3. Informationen zusammenfassen

Ben ruft erbost aus der Küche: „Wer hat mir 40% meiner Pralinen aus dem Kühlschrank gegessen?? Ich zähle nur noch 12 Stück?“ Wie viele Pralinen hatte *Ben* ursprünglich in der Schachtel?

Gegeben:

40% gegessen

60% übrig = p

12 Pralinen übrig = w

4. Gesucht ermitteln und Variablen zuweisen

Ben ruft erbost aus der Küche: „Wer hat mir 40% meiner Pralinen aus dem Kühlschrank gegessen?? Ich zähle nur noch 12 Stück?“ Wie viele Pralinen hatte *Ben* ursprünglich in der Schachtel?

Gegeben:

40% gegessen

60% übrig = p

12 Pralinen übrig = w

Gesucht:

Anzahl Pralinen in Schachtel = 100% = G

5. Berechnen

Ben ruft erbost aus der Küche: „Wer hat mir 40% meiner Pralinen aus dem Kühlschrank gegessen?? Ich zähle nur noch 12 Stück?“ Wie viele Pralinen hatte *Ben* ursprünglich in der Schachtel?

Gegeben:

40% gegessen

60% übrig = p

12 Pralinen übrig = w

Gesucht:

Anzahl Pralinen in Schachtel = 100% = G

$$G = w : p * 100$$

$$G = 12 : 60 * 100$$

$$G = \underline{20}$$

6. Antwortsatz schreiben

Ben ruft erbost aus der Küche: „Wer hat mir 40% meiner Pralinen aus dem Kühlschrank gegessen?? Ich zähle nur noch 12 Stück?“ Wie viele Pralinen hatte *Ben* ursprünglich in der Schachtel?

- Es waren ursprünglich 20 Pralinen in der Schachtel.

7. Hinweise

- Unter Umständen kannst du auch eine eigene Gleichung mit eigenen Variablen erstellen. Jedes Mathematische Problem kann als Formel oder Gleichung dargestellt werden
- Wichtig ist, dass du jeden Rechenschritt dokumentierst, das hilft sowohl beim Vortragen deiner Lösung, aber auch um mögliche Fehler zu finden und auszubessern.
- Indem du das Problem in viele kleine Teilschritte unterteilst, kommst du nicht so schnell ins Schwitzen und behältst den Überblick