



MINTphilmal

Lösung Knobelaufgabe_Oktober 2022/2



 im Bayreuther Tierheim

Bob und Berta gehen mit  in das Bayreuther Tierheim.

Sie wollen herausfinden, wie viele Hunde im Tierheim leben.

Kannst du den beiden helfen? Berechne aus den Notizen der beiden, wie viele Hunde in einem Jahr im Tierheim leben.

Notizen:

- Sechs Kleintiere essen zusammen die gleiche Menge an Futter wie zwei Katzen.
- Eine Katze isst im Jahr halb so viel wie ein Hund.
- Es gibt 70 Kleintiere im Tierheim.
- Es gibt zehn Katzen mehr als Hunde.
- Drei Kleintiere essen im Jahr 60kg Futter.
- Alle Katzen und Hunde fressen zusammen im Jahr 7080kg Futter.



Im Tierheim leben 36 Hunde.

Lösung:

- Eine Katze frisst so viel wie drei Kleintiere: Katze frisst 60 kg
- Ein Hund das Doppelte: Hund frisst 120kg
- Zehn Katzen, die es mehr als Hunde gibt, fressen: 600 kg
- Dadurch bleiben für gleich viele Hunde und Katzen: $7080 \text{ kg} - 600 \text{ kg} = 6480 \text{ kg}$
- Davon fressen die Hunde zwei Drittel $(6480 \text{ kg} : 3) \cdot 2 = 4320 \text{ kg}$
- Jeder Hund frisst 120 kg, also sind es: $4320 \text{ kg} : 120 \text{ kg} = 36$

Quellenangaben:

Verantwortliche für den Inhalt: MINTphilmal

Veröffentlichung der Fotos mit freundlicher Genehmigung des Tierheims Bayreuth