

Strategietraining - Challenge 1

Aufgabe 1: Bauernhof (★)

Auf Oma Friedas Bauernhof leben Hühner und Kühe, zusammen sind das 70 Tiere. Oma Frieda zählt 200 Beine. Ermittle die Anzahl an Kühen und Hühnern.

Aufgabe 2: Bonbons teilen (★★)

Lisa hat eine Tüte Bonbons gekauft. Wenn sie die Tüte fair auf sich selbst und vier weitere Freunde (also insgesamt 5 Personen) aufteilt, bleibt gar kein Bonbon übrig. Wenn sie sie fair auf sich selbst und fünf weitere Freunde aufteilt, bleibt ein Bonbon übrig. Beim Aufteilen auf insgesamt 7 Personen bleibt ein Rest von 4 Bonbons.

Ermittle die Anzahl an Bonbons in der Tüte.

Aufgabe 3: Lisa in Australien (★★★)

Lisa war nach ihrem Abitur für eine längere Zeit in Australien unterwegs. $\frac{2}{3}$ der Zeit und 3 Tage mehr hat sie in Sydney gearbeitet. Zwei Tage mehr als ein Drittel der restlichen Zeit hat sie in Brisbane verbracht. Die übrigen 4 Tage war sie in der Hauptstadt Canberra.

Ermittle, wie viel Zeit sie insgesamt in Australien verbracht hat.

Quellen

Diese Seite bitte nicht mit ausdrucken.

Bild des Olympiaturms: *Olympiaturm, Munich, Germany* von *tonyfernandez* URL: <https://search.creativecommons.org/photos/5a9ef9dc-e4f9-42d2-8c60-05e63c264d59>, abgerufen am 29.03.2020. CC BY-NC 2.0

Literatur:

Bruder, Grave et al.: *LEMAMOP Problemlösen*. Braunschweig: Westermann, 2018.

Bruder, Collet: *Problemlösenlernen im Mathematikunterricht*. Berlin: Cornelsen 2011.

Posamentier, Krulik: *Problem-Solving Strategies in Mathematics*. Singapur: World Scientific Publishing, 2015.

Stand: 22. Februar 2021