

# Knobelaufgabe



## Postbote

Der Postbote kommt von der Hauptstraße und gibt in jedem Haus dieser Sackgasse einen Brief ab. Er kann die Briefe auf dem Hinweg oder auf dem Rückweg in den Häusern abgeben. Natürlich macht er keinen Weg zu viel, bis er wieder auf der Hauptstraße ist.

Wie viele verschiedene Möglichkeiten hat er, um die drei Briefe abzugeben?



Selbstkontrolle

Die Lösung findest du hier:

<https://www.math.uni-sb.de/lehramt/index.php/agprimarpersonen?id=580>



# Knobelaufgabe



## Fluss-Überquerungs-Problem

Es war einmal ein Bauer. Er hatte einen Wolf und eine Ziege und einen Kohlkopf. Der Bauer wollte sie über einen Fluss bringen. Aber sein Boot war so klein, dass er immer nur eines der Dinge mitnehmen konnte. Dabei durfte es den Wolf nicht mit der Ziege alleine lassen, denn der Wolf wollte die Ziege fressen. Die Ziege durfte er nicht mit dem Kohlkopf alleine lassen, denn die Ziege wollte den Kohlkopf fressen. Der Bauer war ratlos.

Wie sollte er alle möglichst schnell über den Fluss bringen? Wie viel Mal muss der Bauer mit seinem Boot über den Fluss fahren?



Selbstkontrolle

Die Lösung findest du hier:

<https://www.math.uni-sb.de/lehramt/index.php/agprimarpersonen?id=580>

# Knobelaufgabe



## Lindwurm

Unten an einer schönen Linde war ein kleiner Wurm zu finden. Dieser kroch mit aller Kraft jede Nacht 4 m an der Linde hoch. Jeden Tag kroch er wieder 2 m nach unten. 7 Nächte trieb er dieses Spiel, bis er dann von der Spitze des Baumes fiel.

Wie viele m hoch ist die Linde, an welcher der Lindwurm krabbelte?



Selbstkontrolle

Die Lösung findest du hier:

<https://www.math.uni-sb.de/lehramt/index.php/agprimarpersonen?id=580>



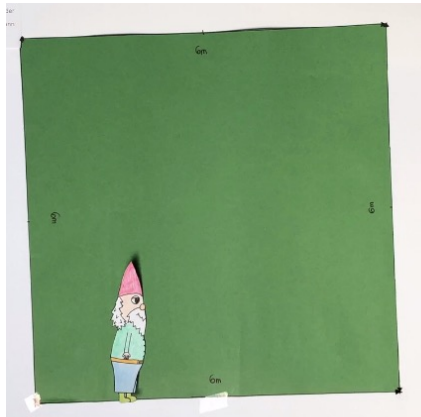
# Knobelaufgabe



## Gartenzwerg

Ein Gartenzwerg hüpfte gerne auf einer quadratischen Wiese von Ecke zu Ecke. Am Tag hüpfte er 6 m weit. Das ist genau die Länge einer Wiesenseite. Doch immer nachts bläst ihn ein starker Wind um die Hälfte der Tagesstrecke zurück. Er hüpfte am Montag los.

Wann kommt er wieder an seiner Ausgangsposition an?



Selbstkontrolle

Die Lösung findest du hier:

<https://www.math.uni-sb.de/lehramt/index.php/agprimarpersonen?id=580>



# Knobelaufgabe



## Zugaufgabe

Zwei Züge fahren von Mannheim nach München und von Mannheim nach Berlin.

Der EC nach München fährt 120 km in einer Stunde.

Der ICE nach Berlin fährt 160 km in einer Stunde.

Wie viele km sind die Züge nach zwei Stunden voneinander entfernt?



Selbstkontrolle

Die Lösung findest du hier:

<https://www.math.uni-sb.de/lehramt/index.php/agprimarpersonen?id=580>



# Knobelaufgabe

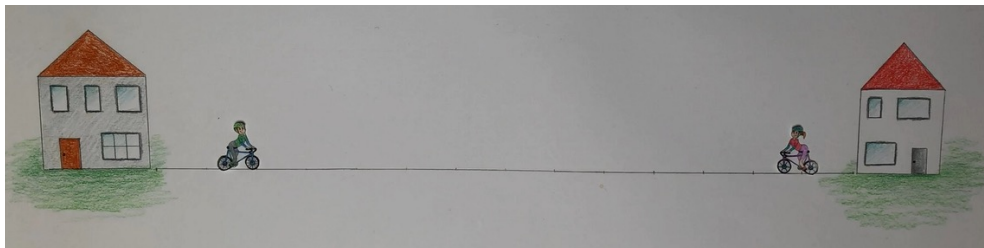


## Fahrradfahren

Am Nachmittag treffen sich Anna und Tim zum Fahrradfahren. Beide Kinder fahren um 15 Uhr mit ihren Fahrrädern von zu Hause los. Anna und Tim wohnen 14 Kilometer voneinander entfernt. Tim legt in einer viertel Stunde eine Strecke von 2 Kilometern zurück, Anna fährt in der gleichen Zeit 1,5 Kilometer.

Zu welcher Uhrzeit treffen sich Anna und Tim?

Wie viele Kilometer hat jedes Kind zurückgelegt?



Selbstkontrolle

Die Lösung findest du hier:

<https://www.math.uni-sb.de/lehramt/index.php/agprimarpersonen?id=580>



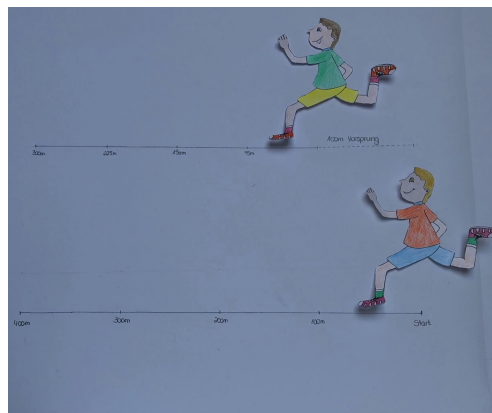
# Knobelaufgabe



## Wettrennen

Tim und Luca laufen um die Wette. Wenn Luca 100 m läuft, schafft Tim 75 m. Luca gibt Tim einen Vorsprung von 100 m.

Wie viele Meter laufen die beiden insgesamt, bis Luca Tim eingeholt hat?



Selbstkontrolle

Die Lösung findest du hier:

<https://www.math.uni-sb.de/lehramt/index.php/agprimarpersonen?id=580>



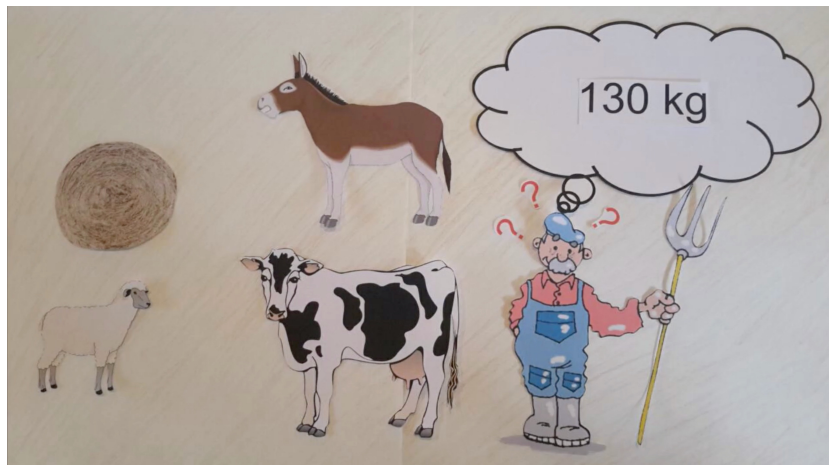
# Knobelaufgabe



## Bauer

Der Bauer hat noch einen kleinen Heuballen, der 130 kg wiegt. Er hat ein Schaf, das jeden Tag 3 kg Heu frisst, einen Esel, der täglich 5 kg Heu frisst und eine Kuh, die jeden Tag 20 Kg benötigt.

Am wievielten Tag braucht der Bauer einen neuen Heuballen für die Tiere?



Selbstkontrolle

Die Lösung findest du hier:

<https://www.math.uni-sb.de/lehramt/index.php/agprimarpersonen?id=580>

