Name: _____ Datum: _____ Klasse: _____

Knobelaufgaben

Der verliebte Prinz

Ein verliebter Prinz hätte so gern die Prinzessin geheiratet. Doch er war arm und er traute sich nicht, ihren Vater zu fragen. Da ging er zum Zauberer, der am großen Fluss wohnte. Der Zauberer meinte: "Dir kann geholfen werden. Überquere die Brücke. Jedes Mal, wenn du sie überquert hast, werden sich die Goldstücke in deiner Tasche verdoppeln. Doch du musst mir nach jeder Überquerung 8 Goldstücke zahlen." Der Prinz war sofort einverstanden.
Aber als er nach 3 Überquerungen den Zauberer bezahlte, hatte er kein einziges Goldstück mehr, obwohl sich die Anzahl der Goldstücke in seiner Tasche bei jeder Überquerung stets verdoppelt hatte.
Wie viel Goldstücke hatte der Prinz in der Tasche, bevor er zum ersten Mal die Brücke überquerte?

Meine Lösung:

Der Prinz hatte am Anfang leider nur _____ Goldstücke.

Hier kannst du rechnen und knobeln:

© Lernportal Hamsterkiste – Verwendung im Unterricht nur mit einer gültigen Lizenz