

Lösungen des Monats - Oktober 2024

Kategorie: Nanomathik 5./6. Schulstufe

Die Ameise Amelie feiert Geburtstag und lädt dazu viele Freunde ein. Bei der Party sollen die Freunde einige Knobelaufgaben lösen. Kannst auch du die Aufgaben lösen?

Aufgabe 1: Ameise Amelies Alter angeben

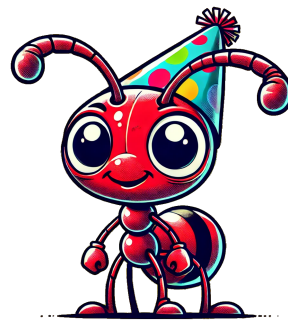
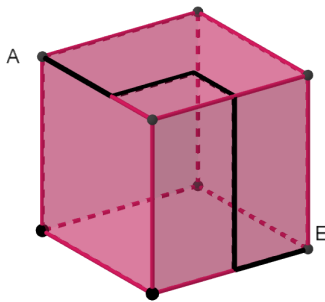
Zunächst wollen wir herausfinden, wie alt Amelie ist: An Amelies zehnten Geburtstag war ihre Cousine Krabbelina halb so alt wie Amelie. Heute feiert Amelie wieder Geburtstag und ihre Cousine ist 7 Jahre alt. Wie alt wird Amelie heute?

Ergebnis: 12

Lösung: An Amelies zehnten Geburtstag ist ihre Cousine Krabbelina $\frac{10}{2} = 5$ Jahre alt. Also ist Amelie um 5 Jahre älter als Krabbelina. Jetzt ist die Cousine 7 Jahre alt, also ist Amelie $7 + 5 = 12$.

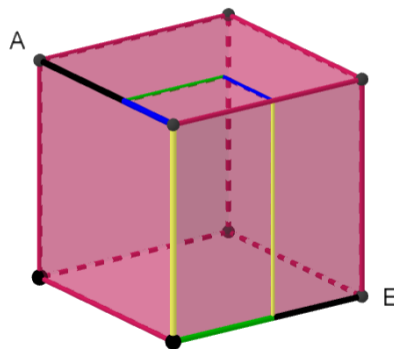
Aufgabe 2: Ein wahrlich süßes Geschenk

Die Ameise Amelie bekommt von ihren Freunden einen großen Zuckerwürfel als Geschenk. Sie ist total begeistert und krabbelt auf der Oberfläche des Zuckerwürfels mit Seitenlänge 1 herum. Sie startet beim Eckpunkt A und krabbelt den eingezeichneten Weg zum Eckpunkt E. Wie lang ist dieser Weg?



Ergebnis: 3

Lösung: Der Weg ist genauso lang, wie wenn Amelie auf den 3 Kanten gehen würde. Somit ist die Länge 3.



Rufe mit Hilfe des QR-Codes unsere Website auf. Dort findest du eine Anleitung, wie du deine Lösungen abgeben kannst. Jeden Monat gibt es neue Aufgaben, bei denen du Punkte sammeln kannst



