

Aufgaben des Monats - Februar 2023

Kategorie: Maximathik
9./10. Schulstufe

Aufgabe 1: Faschingsverkleidung

Anna, Bernhard, Clara und Daniel haben sich am Faschingsdienstag verkleidet. Ihre Verkleidungen haben sie so gut gewählt, dass ihre Lehrerin nicht einmal mehr erkennen kann, welches Kind in welcher Verkleidung steckt. Die Lehrerin möchte genau diese vier Kinder zur Hausübungskontrolle aufrufen. Keines der Kinder möchte sich zu erkennen geben, also muss die Lehrerin zufällig raten, wer in welcher Verkleidung steckt. Wie wahrscheinlich ist es, dass die Lehrerin alle richtig errät?

Bemerkung: Gib die Lösung in Prozent gerundet auf 2 Nachkommastellen an.

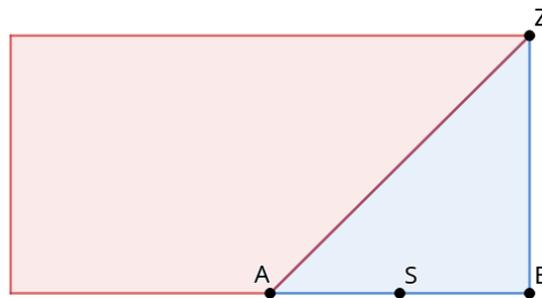


Aufgabe 2: Tom und Jerry

Tom und Jerry machen in einem großen rechteckigen Garten einen Wettlauf vom Startpunkt S aus bis zum Ziel Z. Dabei gilt: $\overline{SB} = 150$ m und $\overline{BZ} = 300$ m.

Tom läuft von S aus über B nach Z. Jerry läuft von S aus erst bis zu einer Markierung A (siehe Bild) und biegt dann in Richtung Z ab.

In welcher Entfernung (in Meter) vom Start S muss die Markierung A platziert werden, damit die beiden Laufstrecken gleich lang sind?



Aufgabe 3: Faschingsparty

Elias möchte für seine Faschingsparty Clownnasen und Partyhüte kaufen. Er hat dazu genau 36,10 € gespart. Eine Clownnase kostet 0,76 € und ein Partyhut 1,14 €. Wie viele Möglichkeiten gibt es für die Anzahl an Clownnasen und Partyhüten, so dass er sein Ersparnis genau ausgibt?

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

