

Knobelaufgabe des Monats - Oktober 2022

Liebe Schüler:innen der Klassen 4-6,

Hier kommt die erste Knobelaufgabe im neuen Schuljahr. Neben den Jahrgangsstufen 5 und 6 sind auch die zukünftigen Fünftklässler herzlich eingeladen mit zu Knobeln. Wir freuen uns auf jede Zusendung von Ergebnissen. Am besten schickst du die Lösungen als pdf an sandra.linnenschmidt@arnoldinum-steinfurt.de. Jede Einsendung erhält eine Rückmeldung. Wir freuen uns auf Deine Teilnahme und Bearbeitungen!

Viel Spaß beim Knobeln wünscht dir

Die Mathefachschaft am Gymnasium Arnoldinum

Und hier die Aufgabe für den Monat Oktober:

Bei Familie Putzmeister steht ein großer Hausputz an. Jeder muss dabei mithelfen, so auch Susi und ihr Bruder Max. Sie haben die Aufgabe im Esszimmer aufzuräumen und Staub zu saugen. Das rechteckige Zimmer ist 4m breit und 6m lang. Leider haben sie zum Saugen nur den alten Staubsauger abbekommen, dessen Kabel sehr kurz ist. Susi kann damit nur höchstens 3m weit reichen. Zum Glück sind die drei Steckdosen im Zimmer so verteilt, dass das ganze Zimmer gesaugt werden kann. Wo müssen die Steckdosen angebracht sein, damit sie das ganze Zimmer saugen können? Mache dir eine Zeichnung und stelle darauf die Lösung dar.

Würde das auch funktionieren, wenn das Zimmer mehr als 24m^2 groß wäre? Vielleicht sogar mehr als 30m^2 ?



© CanStockPhoto.com

Tipp: Nutze einen Zirkel beim Lösen der Aufgabe.

PS: Für diejenigen, die mit knobeln, aber ihre Aufgabe nicht schicken möchten: Die Lösung der Aufgabe gibt es mit der nächsten Aufgabe 😊