

Knobelaufgabe des Monats - Januar 2024

Liebe SchülerInnen der Klassen 4-6,

willkommen liebe zukünftigen Fünftklässler! Ihr seid herzlich eingeladen mit zu knobeln, genauso wie die Klassen 5 und 6 und darüber hinaus. Wir freuen uns auf jede Zusendung von

Ergebnissen. Am besten schickst du die Lösungen an sandra.linnenschmidt@arnoldinum-steinfurt.de. Jede Einsendung erhält eine Rückmeldung. Wir freuen uns auf Deine Teilnahme und Bearbeitungen!

Viel Spaß beim Knobeln und einen guten Start in das neue Jahr wünscht

Die Mathefachschaft am Gymnasium Arnoldinum



Und hier die Aufgabe für den Monat Januar

Zahlenrätsel

Kunigunde sagt zu Isidor: „Ich habe mir eine ganze Zahl aus dem Bereich von 1 bis 999 ausgedacht. Du sollst sie herausbekommen und darfst mir dafür Fragen stellen, die sich mit `ja`, `nein` oder `weiß ich nicht` beantworten lassen, und die ich auch wahrheitsgemäß beantworten werde.“

Finde heraus, wie viele Fragen Isidor höchstens stellen muss, wenn er die optimale Strategie wählt, um Kunigundes Zahl zu erraten und erkläre die Strategie.



Tip: Die Anzahl der Fragen liegt im einstelligen Bereich...

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

Lösung der letzten Aufgabe:

Position	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Mützenfarbe	blau	gelb	rot	rosa	lila	schwarz	Grün
Name	Theobald	Donatus	Floki	Gunnar	Snorre	Matti	Jonte