

## Knobelaufgabe des Monats - Dezember 2025

Liebe SchülerInnen der Klassen 4-6,

Ihr seid herzlich eingeladen mit zu knobeln. Die zukünftigen 5. Klässler hatten hoffentlich spannende Einblicke ins Arnoldinum am Tag der offenen Tür. Und hier wartet nun eine neue Knobelaufgabe. Wir freuen uns auf jede Zusendung von Ergebnissen. Am besten schickst du die Lösungen an [sandra.linnenschmidt@arnoldinum-steinfurt.de](mailto:sandra.linnenschmidt@arnoldinum-steinfurt.de). Jede Einsendung erhält eine Rückmeldung. Wir freuen uns auf Deine Teilnahme und Bearbeitungen!

Viel Spaß beim Knobeln und eine besinnliche Adventszeit wünscht die Mathefachschaft am Gymnasium Arnoldinum

**Und hier die Aufgabe für den Monat Dezember**



### **Verflixtes Futoshiki**

„Sudoku kann ja jeder“, behauptet unser Mathelehrer Dr. Zahl und hat uns ein Futoshiki vorgelegt. Er fordert uns heraus: „Wenn ihr das in 15 Minuten löst, gibt es keine Hausaufgaben für die nächste Stunde auf!“. Das lassen wir uns nicht zweimal sagen und legen los. So schwierig kann es ja nicht sein...

Ähnlich wie bei einem Sudoku gehören in jede Zeile und jede Spalte alle Zahlen von 1 – 6 genau einmal. Zusätzlich müssen die > und < Zeichen beachtet werden. Na dann mal los, die Zeit läuft 😊

1		>				
	<					6
v		<			1	2
^		<				
			<	<		v
						1

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

### **Lösung der Novemberaufgabe 2025:**

- Beide Kürbisse stehen vor den Häusern mit der Hausnummer 12, 24 und 36 (gemeinsame Vielfache von 3 und 4).
- Insgesamt leuchten in der Straße 12 kleine und 9 große Kürbisse (Vielfache von 3 und 4).
- Es müssen noch bis zur Hausnummer 40 Kürbisse aufgestellt werden, dann kommen noch die Nummer 39 (Vielfaches von 3) und die 40 (Vielfaches von 4) hinzu. Dann sind es genau 20 Häuser mit mindestens einem Kürbis vor der Tür.