

Knobelaufgabe des Monats - Dezember 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 und eine besinnliche Adventszeit wünscht dir

Die Mathefachschaft am Gymnasium Arnoldinum

Und hier die Aufgabe für den Monat Dezember:

Die Kleiderwahl – jeden Tag anders

Geschenkewichtel Theobald ist von der eintönigen Mode der Wichtel gelangweilt. Er möchte gerne jeden Tag ein anderes Outfit zur Arbeit anziehen. Er beklagt sich bei Wilhelmine: „Es gibt hier bei uns im Wichteldorf keine Läden mit einer ordentlichen Auswahl an Kleidung.“ Wilhelmine will wissen, was er denn alles im Kleiderschrank zur Verfügung hat. „Ich habe zwei Hosen, drei Hemden und zwei Westen, die sehen alle verschieden aus. Und eine Mütze habe ich auch noch“, entgegnet Theobald.

Wilhelmine meint: „Wenn die Mütze immer die Gleiche ist, kannst du ja schon 12 verschiedene Kombinationen aus den Hemden, den Hosen und den Westen zusammenstellen.“

„Das stimmt. Aber bei uns hat das Jahr 250 Arbeitstage. Und ich möchte wirklich jeden Tag ein anderes Outfit tragen. Da fehlen mir aber noch ziemlich viele...“, meint Theobald.

Hilf Theobald und Wilhelmine dabei zu überlegen, wie viele verschiedene Hosen, Hemden, Westen und Mützen dafür benötigt werden, wenn Theobald jeden Tag ein anderes Outfit tragen möchte. Die beiden planen so, dass von den vier Kleidungsstücken (Mütze, Hemd, Weste, Hose) jeweils die gleiche Anzahl vorhanden ist. Außerdem gehört zu einem Outfit immer Mütze, Hemd, Hose und Weste. Welche Anzahl benötigt Theobald jeweils an Hosen, Westen, Mützen und Hemden, damit das klappen kann? Erkläre auch deine Überlegungen.

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

Lösung der Aufgabe des Monats November:

2	+	6	-	7	=	1
+		·		:		
9	-	4	:	1	=	5
-		-		+		
5	+	3	+	8	=	16
=		=		=		
6		21		15		

