

Knobelaufgabe des Monats - November 2023

Liebe SchülerInnen der Klassen 4-6,

willkommen liebe Klasse 5! Ihr seid herzlich eingeladen mit zu knobeln, genauso wie die Klassen 6, aber auch die zukünftigen Fünftklässler. 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

Die Mathefachschaft am Gymnasium Arnoldinum



Und hier die Aufgabe für den Monat November



Herr Nielson und sein Vorname

Herr Nielson ist ein seltsamer Mensch. Er sagt mittwochs und freitags stets die Wahrheit und dienstags stets die Unwahrheit. An den anderen Wochentagen entscheidet er immer ganz spontan, ob er eine Frage mit der Wahrheit oder mit einer Lüge beantwortet. Als Herr Nielson an sechs aufeinanderfolgenden Tagen nach seinem Vornamen gefragt wird, lauten seine Antworten:

„Anton“ – „Bert“ – „Chris“ – „Chris“ – „Damian“ – „Bert“

Welchen Vornamen hat Herr Nielson?

Notiere deine Überlegungen und begründe deine Entscheidung.

Kleiner Tipp:
Notiere dir in einer Tabelle alle sieben Wochentage. Notiere dann darunter alle Möglichkeiten, da die sechs aufeinanderfolgenden Tage an jedem Tag beginnen können.

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:

Bei sechs Teams werden 15 Spiele benötigt. Es gibt immer 5 Minuten Pause und nach dem Spiel ebenfalls 5 Minuten lang die Siegerehrung. Also kann man 30 Minuten pro Spiel rechnen. $15 \cdot 0,5 = 7,5$.

Es werden insgesamt 7,5 Stunden benötigt. Also lässt sich das Turnier in der Form nicht durchführen.