

Knobelaufgabe des Monats - April 2022

Liebe Schüler:innen der Klassen 4-6,

Hier kommt die nächste Aufgabe. 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. Am Ende des Schuljahres werden wir diejenigen von euch besonders ehren, die häufig erfolgreich teilnehmen. Wer weiß, vielleicht gehörst du bald zu den Matheassen am Arnoldinum? Wir freuen uns auf Deine Teilnahme und Bearbeitungen!

Viel Spaß beim Knobeln und alles Gute für das neue Jahr, wünscht dir

Die Mathefachschaft am Gymnasium Arnoldinum



Und hier die Aufgabe für den Monat April:

Zu Ostern hat Otilie vom Osterhasen wieder nur Socken und Handschuhe geschenkt bekommen. Sie besitzt zwei Paar rote Socken, drei Paar blaue Socken, vier Paar gelbe Handschuhe und fünf Paar grüne Handschuhe, die alle nicht als Paare, sondern durcheinander in einer Schublade liegen. Jede Socke passt an jeden Fuß, aber bei den Handschuhen wird links und rechts unterschieden.

Morgens greift Otilie in die Schublade und nimmt blindlings einzelne Socken und Handschuhe heraus.

- Wie viele Socken muss sie mindestens herausholen, um mit Sicherheit zwei gleichfarbige zu bekommen?
- Wie viele Handschuhe muss sie mindestens herausholen, um mit Sicherheit ein gleichfarbiges passendes Paar aus rechtem und linkem Handschuh zu bekommen?

Verdeutliche deinen Lösungsweg.



Frohe Ostern!

© www.ClipartsFree.de

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

Lösung der Märzaufrage:

- 21.02.2021
- 03.02.2030
- 2, 3, 5, 7, 11, 101, 131, 151, 181, 191, 313, 353, 373, 383, 727, 757, 787, 797, 919, 929 (20 Primzahlpalindrome)
- z.B. 17 und 71 oder 79 und 97 oder 347 und 743 oder 1477271381 und noch ganz viele mehr... 😊