

Knobelaufgabe des Monats - Januar 2023

Liebe Schüler:innen der Klassen 4-6,

zusammen mit den besten Wünschen für das neue Jahr, kommt hier die erste Aufgabe im Jahr 2023. 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 wünscht

Die Mathefachschaft am Gymnasium Arnoldinum

Und hier die Aufgabe für den Monat Januar:



Platzierungen beim Rodelwettrennen

Maxim verbringt seine Ferien mit seiner Familie und Freunden in den Bergen mit viel Schnee. Zusammen mit seinen Geschwistern und Freunden führt er einen Rodelwettrennen durch. Der Schnellste im Ziel gewinnt.

Folgere aus den Hinweisen, welche Platzierungen die acht Kinder beim Wettbewerb erreicht haben und trage als Lösung die Platznummern in die leeren Kästchen. (Hinweis: alle waren unterschiedlich schnell)

1. Maxims Fahrkünste beeindruckten mehr als die von Fatima, die langsamer war.
2. Willi war weniger erfolgreich als Tino.
3. Hanni landete vier Plätze hinter Olga.
4. Hubert war um einen Platz schneller als Thea.
5. Willi war beim Rennen nicht so schnell wie Hanni.
6. Drei Plätze hinter Fatima kam Thea ins Ziel.
7. Tino kam nicht so schnell ins Ziel wie Maxim.
8. Hanni belegte nicht den siebten Platz.

Name	Tino	Olga	Fatima	Hubert	Hanni	Willi	Thea	Maxim
Platzierung								

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 Dezember:

12 Kombinationen = 2 (Hosen) · 3 (Hemden) · 2 (Westen)

$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 81$

$4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 = 256$

Theobald benötigt vier Mützen, vier Westen, vier Hemden und vier Hosen und kann damit an jedem der 250 Arbeitstage ein anderes Outfit kombinieren, da die Anzahl 256 Möglichkeiten bietet.