

Knobelaufgabe des Monats - Februar 2021

Liebe Schüler*innen der Klassen 4-6,

hier kommt die Knobelaufgabe für den Februar. Aber auch ältere Schüler*innen sind eingeladen, diese Aufgaben zu bearbeiten. Wir freuen uns auf jede Zusendung von Ergebnissen. Am besten schickst du die Lösungen als pdf (Hilfe bekommt ihr beim Umwandeln sicher von euren Eltern) für diesen Monat bis zum 31.1.2021 an Mathe@arnoldinum.de. Du darfst die Aufgaben aber gerne noch später einsenden. 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 wünscht dir

Die Mathefachschaft am Gymnasium Arnoldinum

Und hier die Aufgabe für den Monat Januar:



Eine lustige Schlittenfahrt

Endlich hat es geschneit und Moritz geht mit seinen sechs Geschwistern Schlitten fahren. Sie binden all ihre Schlitten hintereinander und schon geht es den Berg hinab. Doch wer befindet sich in welcher Position (vorne = 1. Position und hinten = 7. Position) und wer trägt welche Pudelmütze?



Sledding - Illustrationen und Vektorgrafiken - iStock (istockphoto.com)

Finde es durch geschicktes Kombinieren mit Hilfe der folgenden Aussagen heraus:

- Das Kind mit der blauen Pudelmütze fährt direkt vor Daniela.
- Johannes sitzt direkt hinter dem Kind mit der schwarzen Mütze.
- Sophie trägt eine lila Mütze.
- Die Ziffer von Gretas Position ist drei kleiner als die von Johannes, der keine Mütze trägt.
- Das Kind, das mit der rosa Pudelmütze unterwegs ist, ist zwei Positionen weiter den Berg unten als Moritz und zwei Positionen weiter oben als das Kind mit der gelben Mütze.
- Fritz hat nur zwei Kinder vor sich.
- Der Junge, der ganz hinten fahren muss, hat keine Mütze auf.
- Davids Positionsziffer ist zwei kleiner als die des Kindes, das eine rote Mütze trägt.
- Auch der zweithinterste Schlittenfahrer ist ein Junge.