

Knobelaufgabe des Monats - Januar 2021

Liebe Schüler*innen,

ein frohes neues Jahr! Und passend dazu kommt die Knobelaufgabe für den Januar. In den nächsten Monaten gibt es keine gesonderte Aufgabe mehr für die zukünftigen Viertklässler.

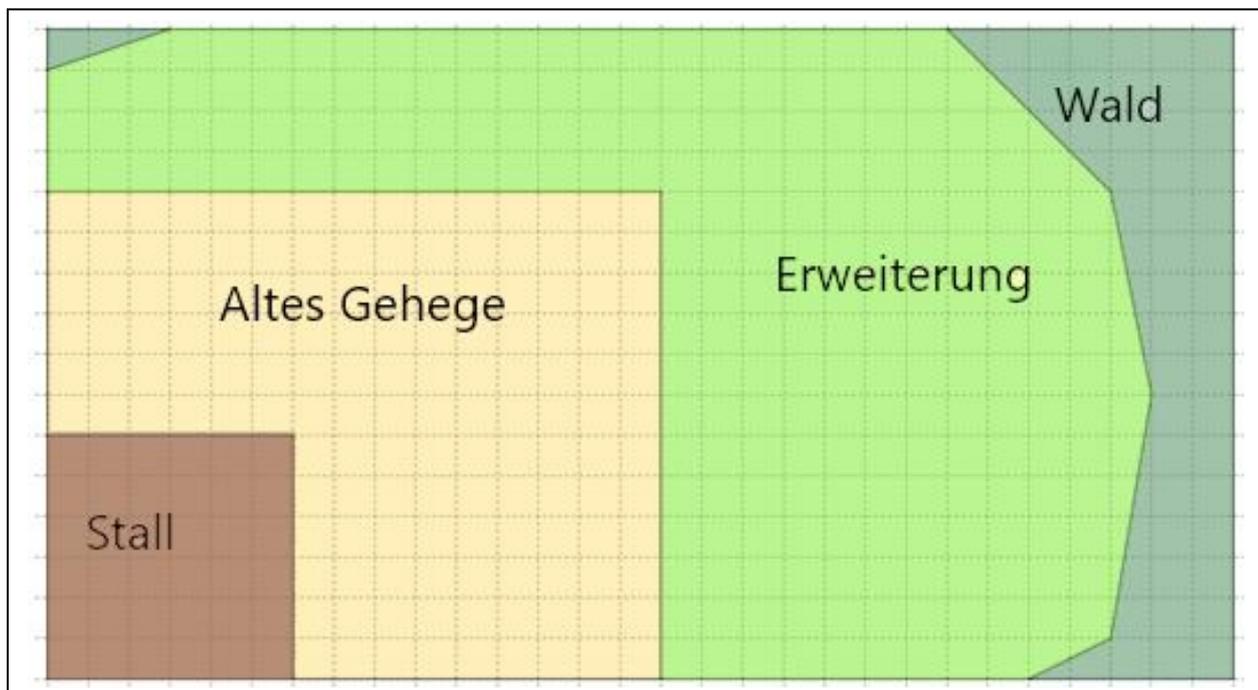
Aber jeder ist eingeladen, diese Aufgaben zu bearbeiten. Wir freuen uns auf jede Zusendung von Ergebnissen. Am besten schickst du die Lösungen als pdf (Hilfe bekommt ihr beim Umwandeln sicher von euren Eltern) für diesen Monat bis zum 31.1.2021 an Mathe@arnoldinum.de. Du darfst die Aufgaben aber gerne noch später einsenden. Jede Einsendung erhält eine Rückmeldung. Am Ende eines Halbjahres bzw. 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:

Die Helfer des Weihnachtsmanns haben nun in den Tagen nach Weihnachten alle Hände voll zu tun aufzuräumen. Es ist aber auch ihre Aufgabe sich um die Rentierherde zu kümmern. Und die benötigt nach der Arbeit viel Pflege. Damit sie sich besser erholen können, planen die Helfer eine Erweiterung ihres Geheges. Auf der Skizze siehst du die geplante Erweiterung. Auf dem Plan ist ein Raster eingezeichnet. Ein Kästchen des Rasters ist 1m lang und 1m breit.



Wie groß ist der Flächeninhalt des gesamten neuen Geheges (Stall + altes Gehege + Erweiterung)? Hilf den Helfern beim Berechnen der Fläche!

***Zusatzaufgabe*:** Berechne, um wie viel Prozent die Fläche für die Rentiere nun größer geworden ist gegenüber ihrer alten Fläche (Stall + altes Gehege).