

Der Inhalt von Gullivers Krug

Lösung der November-Kopfnuss

HOFGEISMAR. Bücher zu lesen ist zweifellos ein Kulturgut, das es zu erhalten gilt. Ob ein Fachbuch Wissen vermittelt, ein Krimi Spannung aufbaut oder so manche Geschichte unsere Fantasie anregt - die Spannbreite ist riesengroß.

So hat es auch Leon erreicht. Er ist sehr oft in der Bücherei der GHS und freut sich über das breite Angebot. Entweder stöbert er einfach so herum oder er sucht gezielt nach manchen Büchern - dabei bekommt er von Herrn Schmidt stets gute Empfehlungen.

Um die gestellten Fragen zu klären, hat sich Leon in einige Mathebücher vertieft und fand dort die nötigen Grundlagen. Für das Volumen des Kruges ist es unerheblich, welche Form dieser hat. Also denkt er in der mathematisch einfachs-

vers Krug $12 \text{ hoch } 3 = 1331$ mal so groß wie einer für einen Liliputaner sein muss. Der Krug für ihn sollte also 1728 Lilliter fassen.

Für die zweite Frage stellt



Aaron Gomer von der Mathe-Magica-AG

sich Leon vor, dass die Decke die Form eines Rechtecks hat. Der Flächeninhalt berechnet sich nach der Formel $A = a \cdot b$. Wenn nun jede Seitenlänge für Gullivers Decke zwölfmal so groß wird, ergibt sich $A (\text{Gullivers Decke}) = 12 \cdot a \cdot 12 \cdot b = 12 \cdot 12 \cdot a \cdot b$. Somit wird der Flächeninhalt $12 \text{ hoch } 2 = 144$ mal so groß wie die der Liliputaner und damit $3 \cdot 144 = 432$ Lilquadratmeter.

An dieser Stelle möchten wir auch auf den Bücherflohmarkt der GHS hinweisen. Dieser wird einmal pro Jahr ausgerichtet und ist zu einer festen Tradition der Schule und der Stadt geworden. Er zieht immer viele Interessenten an, die für einen Euro pro Buch und 50 Cent pro Taschenbuch den einen oder anderen Schatz finden können. Der nächste Bücherflohmarkt findet am Samstag, 1. Dezember in der Pausenhalle der GHS statt. Also, vielleicht ein Roman, ein Krimi, ein Märchen, ein Fachbuch oder eben auch „Gullivers Reisen“ für sich selbst oder als Weihnachtsgeschenk. (eg) Foto: nh

www.mathe-magica.de



ten Form des Würfels. Das Volumen berechnet man mit der Formel $V = a \cdot a \cdot a$. Jede Strecke wird verzwölffacht. Damit ergibt sich $V (\text{Gullivers Krug}) = 12 \cdot a \cdot 12 \cdot a \cdot 12 \cdot a = 12 \cdot 12 \cdot 12 \cdot a \cdot b \cdot c$. Leon erkennt, dass das Volumen für Gulli-