

Adventskalender 2021

09.12 - Dreihundert Schneider

'Mir waren 300 Liliputaner-Schneider zugewiesen mit....

dem Auftrag, einen Anzug nach der Mode dieses Landes zu nähen.'

Ist denn wirklich eine solche Armee von Schneidern erforderlich, um einen Anzug für einen Menschen zu nähen, der alles in allem nur 12mal größer ist als ein Liliputaner?



deSPA

denksportaufgaben

<http://www.warblow.de>

Lösung:

Die Oberfläche von Gullivers Körper war nicht 12mal so groß wie die Körperoberfläche der Liliputaner, sondern 12×12 , also 144mal. Das wird deutlich, wenn wir uns vorstellen, dass jedem Quadratzoll der Körperoberfläche eines Liliputaners ein Quadratfuß der Körperoberfläche Gullivers entspricht. Ein Quadratfuß umfaßt 144 Quadratzoll. Wenn das so ist, dann mußte für einen Anzug Gullivers 144mal mehr Tuch verwendet werden als für einen Liliputaneranzug und dementsprechend mehr Arbeitszeit. Wenn ein Schneider einen Anzug in zwei Tagen nähen kann - so bedurfte es, um an einem Tag 144 Anzüge (oder einen für Gulliver) zu schneiden, ungefähr 300 Schneider.