

Leogobausteine und Mathematik

Beitrag von „Wolfgang Autenrieth“ vom 30. Oktober 2024 13:55

Etwas für @ [kleiner gruener frosch](#) und die anderen [Legoianer](#)-Legionäre, sowie Mathematik-Fans und Zahlentheoretiker:

<https://oeis.org/A112389>

Anzahl der Kombinationsmöglichkeiten für Türme mit Legosteinen im Format 2 X 4 (ohne Farbvariation)

Es ergeben sich folgende Möglichkeiten:

(n1)=1, (n2)=24, (n3)=1.560, (n4)=119.580, (n5)=10.166.403, (n6)=915.103.765,
(n7)=85.747.377.755, (n8)=8.274.075.616.387, (n9)=816.630.819.554.486,
(n10)=82.052.796.578.652.749,

<https://www.jstor.org/stable/10.4169...nthly.123.5.415>

Nebenbei: Man muss approx. 40.000.000.000 Legosteine stapeln, um die Distanz Erde-Mond zu überbrücken. Mit den bislang produzierten Steinen könnte man 17 derartige Türme bauen.

Wie viele alternative Varianten diese Türme aufweisen könnten, dürft ihr - durch Fortführung der o.a. Zahlenreihe errechnen

Zitat

Seit 1954 hat LEGO insgesamt über **700 Milliarden** LEGO Steine weltweit produziert und jedes Jahr werden es mehr. Das bedeutet bei der aktuellen Weltbevölkerung von 7,4 Milliarden Personen, dass auf jede Person auf dieser Erde etwa 94 LEGO Steine kommen.

Nebenbei 2:

Mehr Zahlenmystik und Mathefaszination hab' ich hier gesammelt:

<https://www.autenrieths.de/mathefaszination.html>



Meine "Linksammlung" ist nicht "nur" Linkssammlung