

1	256	65.536	16.777.216	4.294.967.296	1.099.511.627.776	281.474.976.710.656	72.057.594.037.927.900
2	512	131.072	33.654.432	8.589.934.592	2.199.023.255.552	562.949.953.421.312	144.115.188.075.856.000
4	1.024	262.144	67.108.864	17.179.869.184	4.398.046.511.104	1.125.899.906.842.620	288.230.376.151.712.000
8	2.048	524.288	134.217.728	34.359.738.368	8.796.093.022.208	2.251.799.813.685.250	576.460.752.303.423.000
16	4.096	1.048.576	268.435.456	68.719.476.736	17.592.186.044.416	4.503.599.627.370.500	1.152.921.504.606.850.000
32	8.192	2.097.152	536.870.912	137.438.953.472	35.184.372.088.832	9.007.199.254.740.990	2.306.843.009.213.690.000
64	16.384	4.194.304	1.073.741.824	274.877.906.944	70.368.744.177.664	18.014.398.509.482.000	4.611.680.018.427.390.000
128	32.768	8.388.608	2.147.483.648	549.755.813.888	140.737.488.355.328	36.028.797.018.964.000	9.223.372.036.854.780.000

1000 Weizenkörnern=30g

1000 Reiskörner = 29g

Weizenkornlegende

Die Geschichte ist ein „Gleichnis für die Vielfalt des Schachspiels“ (Martin Beheim-Schwarzbach), das die Unerschöpflichkeit der Möglichkeiten und Partieverläufe im Schach versinnbildlicht. Die Legende kann sowohl als Hommage an das Schachspiel, als anschauliches mathematisches Lehrbeispiel wie auch als sozialkritisches Werk verstanden werden. Die Anekdote findet häufig im Zusammenhang mit exponentiellen Funktionen Erwähnung ...

Legende:

Der indische Herrscher Shihram tyrannisierte seine Untertanen und stürzte sein Land in Not und Elend. Um die Aufmerksamkeit des Königs auf seine Fehler zu lenken, ohne seinen Zorn zu entfachen, schuf Dahirs Sohn, der weise Brahmane Sissa, ein Spiel, in dem der König als wichtigste Figur ohne Hilfe anderer Figuren und Bauern nichts ausrichten kann. Der Unterricht im Schachspiel machte auf Shihram einen starken Eindruck. Er wurde milder und ließ das Schachspiel verbreiten, damit alle davon Kenntnis nähmen. Um sich für die anschauliche Lehre von Lebensweisheit und zugleich Unterhaltung zu bedanken, gewährte er dem Brahmanen einen freien Wunsch. Dieser wünschte sich Weizenkörner: Auf das erste Feld eines Schachbretts wollte er ein Korn, auf das zweite Feld das Doppelte, also zwei, auf das dritte wiederum die doppelte Menge, also vier und so weiter. Der König lachte und war gleichzeitig erbost über die vermeintliche Bescheidenheit des Brahmanen.

Als sich Shihram einige Tage später erkundigte, ob Sissa seine Belohnung in Empfang genommen habe, musste er hören, dass die Rechenmeister die erforderliche Menge der Weizenkörner noch gar nicht fertig berechnet hätten. Der Vorsteher der Kornkammer meldete nach mehreren Tagen ununterbrochener Arbeit, dass so viel Weizen im ganzen Reich nicht aufgebracht werden könne. Der Rechenmeister half dem Herrscher aus der Verlegenheit, indem er ihm empfahl, er solle Sissa ibn Dahir ganz einfach das Getreide Korn für Korn zählen lassen.

https://de.wikipedia.org/wiki/Sissa_ibn_Dahir

...
 276.701.161.106 t Weizen
 7.281.609.503 LKW 38 t
 131.068.971.050 m (LKW's a 18m)
 131.068.971 Km
 3.277 mal LKW's um die welt
9,8 km breiter LKW-Gürtel um die Welt

ein

