

Vor 70 Jahren hat der amerikanische Mathematiker Edward Kasner seinen Neffen gebeten sich einen Namen für die Zahl 10^{100} auszudenken.

Herausgekommen ist "Googol".

Unser Gehirn hat ungefähr 10^{14} (100 Billionen) Synapsen.

Die Synapsen sind die Verbindungsstellen zwischen den Gehirnzellen. Beim Lernen werden solche Verbindungen hergestellt. Kinder können mehr Verbindungen zwischen den Zellen aufbauen als Erwachsene.

*Vor kurzem wurde im Weltall
ein "Schwarzes Loch" entdeckt.
Seine Masse (Schwere) beträgt
circa 600 Sextillionen (10^{36}) kg.*

*Bei einem Zeichentrickfilm werden
alle Bilder auf eine durchsichtige
Folie gezeichnet und immer um
eine winzige Bewegung verändert.
Für jedes Bild sind meist drei
Zeichnungen nötig, je eine für den
Vorder- und den Hintergrund und
die Figuren. Für einen Zeichen-
trickfilm von etwa 90 Minuten
braucht man somit rund 25.000
Zeichnungen.*

*Der kleine Kopf einer
Stecknadel aus Metall besteht
aus etwa 10^{21} (1 Trilliarde)
Atomen.*

Ein sehr reicher und mächtiger König hatte alles, was er sich wünschen konnte und litt nach einiger Zeit unter großer Langeweile, da es keine Wünsche mehr gab, die ihm noch nicht erfüllt wurden. Irgendwann erdrückte ihn die Langeweile so, dass er dem, der ihm ein aufregendes Spiel beibrächte, zum Lohn einen Wunsch erfüllen wollte. Zu ihm kam ein weiser Mann und lehrte ihn die Kunst des Schachspiels. Der hocherfreute König wollte sich bedanken und bat um den Wunsch des Weisen. Der sagte: "Ich hätte gerne ein wenig Reis und zwar so viel, wie auf das Schachbrett passt nach folgender Regel: Auf das erste Feld soll 1 Reiskorn gelegt werden, auf das zweite Feld sollen 2 Körner, auf das dritte Feld 4, auf das vierte Feld 8 usw., d. h. die Anzahl der Körner soll von Feld zu Feld verdoppelt werden, bis alle 64 Felder voll sind." Der König sagte: "Was für eine bescheidene Bitte", und gewährte sie ihm gerne.

*Willst du es ausprobieren? Es wären
18.446.744.073.709.600.000 Körner = 18 Trilliarden!
So viele Reiskörner dürfte es noch nicht einmal gegeben
haben, seit Reis auf der Erde angebaut wird.*

*Beim Lotto-Spiel hat man die
Auswahl von 6 aus 49 Zahlen.
Es gibt 139.838.160
Möglichkeiten
(circa 140 Millionen).
Kannst du die Chance auf
einen Hauptgewinn
abschätzen?*

*Die Zahl der Menschen auf
unserer Erde wächst ständig.
Jeden Tag kommen 224.488
Menschen dazu.
Im April 2009 bevölkerten
6.773.000.000 Menschen
unseren Planeten.*

*Die Regierung unseres Landes
(Bundesrepublik Deutschland)
hatte für ihre Aufgaben im
Jahr 2009 etwa
300.000.000.000 Euro
zur Verfügung.*

*Gleichzeitig sammelten sich im
Laufe der Jahre Schulden von
insgesamt 1.550 Mrd. Euro an.*

*Möchtest du einmal bis zu einer
Milliarde zählen?*

*Wenn du in jeder Sekunde eine
Zahl zählst, bist du nach
einer Stunde bei 3.600. Zählst du
acht Stunden am Tag, kommst du
bis 28.800.*

*Auf diese Weise brauchst du
34.722 Tage, das sind 95 Jahre!
Ob du so alt werden kannst?*

Stell dir vor, du fliegst mit einem Lichtstrahl ins Weltall. Nach einer Sekunde wärst du auf dem Mond, nach acht Minuten bei der Sonne, nach fünf Stunden auf dem Pluto. Nach einem Jahr wärst du irgendwo im Weltall, 10 Billionen Kilometer von der Erde entfernt, 10 000 000 000 000 km. Diese Entfernung nennt man ein Lichtjahr. Erst nach drei weiteren Lichtjahren erreichst du den nächsten Stern: Alpha Centauri.

Die Erde hat eine Masse von $6 \cdot 10^{24}$ kg.

Das Weltbruttosozialprodukt:

*Alle Waren, die in einem Jahr
produziert werden, und alle
Dienstleistungen, die in einem Jahr
erbracht werden, kann man mit dem
Geldwert ausdrücken.*

*Wenn man all das für das 2004
zusammenrechnet - und zwar auf
der ganzen Welt -, dann beträgt die
Summe 55,5 Billionen US-Dollar.*

*Im gesamten Weltall gibt es
etwa 10^{71} Atome.*

*Atome sind die kleinsten
Teilchen, aus denen die
Materie besteht.*

Der sogenannte „Zauberwürfel“ besteht aus 26 Teilen, die sich munter verdrehen lassen. Es gibt 43 Trillionen verschiedene Stellungen.

Warren Buffett ist 2009 der reichste Mensch der Welt. Der 77-jährige US-Geschäftsmann verfügt über ein Vermögen von 62 Milliarden Dollar (40,6 Milliarden Euro) und landete damit erstmals auf dem ersten Platz der jährlich veröffentlichten Forbes-Liste der Milliardäre. Buffet löst nach 13 Jahren den Microsoft-Begründer Bill Gates an der Spitze ab, der es mit einem Vermögen von 58 Milliarden Dollar nur noch auf den dritten Platz schafft.

Im Jahr 1923 gab es in Deutschland eine Inflation. Die Preise für Waren stiegen rasant in unglaubliche Höhen. Der Preis für ein Frühstücksei:

<i>Jahr</i>	<i>Kaufpreis</i>
<i>6. Juni 1912</i>	<i>7 Pfennig</i>
<i>6. August 1923</i>	<i>923 Papiermark</i>
<i>27. August 1923</i>	<i>177.500 Papiermark</i>
<i>17. September 1923</i>	<i>2,1 Millionen Papiermark</i>
<i>15. Oktober 1923</i>	<i>227 Millionen Papiermark</i>
<i>5. November 1923</i>	<i>22,7 Milliarden Papiermark</i>
<i>3. Dezember 1923</i>	<i>320 Milliarden Papiermark</i>

Eine Meldung aus der Computer-Industrie im Jahr 2008:

„US-Forscher haben zusammen mit dem Unternehmen Texas Instruments den schnellsten Chip der Welt entwickelt. Der Super-Prozessor arbeitet mit einer Taktfrequenz von 410 Gigahertz und soll in fünf Jahren marktreif sein.“