

[Gelöst] Dieser Thread dient nur zur Zählung und Kontrolle der Beiträge. Schreibt einfach, was ihr wollt!

Beitrag von „alpha“ vom 12. September 2020 19:25

Zahl 60

(franz. soixante, span. sesenta, ital. sessanta, engl. sixty)

Die Innenwinkel des kleinsten regelmäßigen Polygons, des gleichseitigen Dreiecks, sind jeweils 60° groß. Die 60 ist die Basis des Sexadezimalsystems, des babylonischen Zahlensystems.

Die 60 ist auch die Ordnung der Ikosaedergruppe A_5 , der kleinsten nicht-auflösbaren Gruppe und der kleinsten nicht-abelschen einfachen Gruppe.

Das Zahlensystem der Sumerer und alten Chinesen beruhte auf der Zahl 60. Im sumerischen System sind 60 Schekel gleich einer Mine und 60 Minen gleich einem Talent. Die sumerische Königin von Nescha gebar, der Legende nach, 30 Söhne und 30 Töchter.

Der chinesische Kalender kennt einen Zyklus von 60 Jahren. Dass eine Minute 60 Sekunden und eine Stunde 60 Minuten hat, sind Relikte aus der Verwendung des 60er-Systems.

60 ist die achte "stark zusammengesetzte Zahl", was von Ramanujan stammt, der damit Zahlen verstand, die erstmals einen Maximalwert für die Anzahl ihrer Teiler ergeben. $60 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$ ist die erste Zahl, die 12 Teiler besitzt. Die Folge beginnt so: 2-4-6-12-24-36-48-60-120-180-240-360-720-1260-1680-2520-5040...

Die kleinste abelsche, einfache Gruppe hat die Ordnung 60.

Höchste mit einem Einzelwurf beim Dart-Spiel erzielbare Punktzahl. Im chinesischen Damespiel gibt es 60 Spielfiguren.

Anzahl Kohlenstoffatome im einfachsten Fulleren C_{60} . Die 60 wird auch Hochzeitszahl genannt.

$$60 = 29 + 31 = 11 + 13 + 17 + 19 = 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 = 8 + 10 + 12 + 14 + 16 = 8^2 - 2^2 = 16^2 - 14^2 = 26 - 2^2 = 4 \cdot 4 \cdot 4 - 4 = 44 + 4 \cdot 4 = 4^4/4 - 4$$

Was bedeutet ...

$$60(3 \text{ degree arc} + 6 \text{ degree arc} + 3 \text{ degree arc}) + A$$

$$90(2 \text{ degree arc} + 4 \text{ degree arc} + 1 \text{ degree lines}) + A$$

Antwort: COCA COLA

180 degree arc = C ; 360 degree arc = O ; 90 degree lines = L