

Würfel und Quader

Hinweise

- Es sitzen immer 2 Personen an einem Computer!
- Es wird nur geflüstert!
- Sollte mal etwas nicht funktionieren, dann **meldet** euch **lautlos**!

Vorarbeiten

Starte den Computer und doppelklicke auf das Symbol des InternetExplorers. Gebe anschließend folgende Adresse ein:

<http://www.fonline.de/rs-ebs/geometrie/>

Wähle dort den dritten Punkt aus:

"Würfel und Quader bauen"

Verändere das Schachbrett so, dass es 8 Reihen und Spalten hat.

Aufgaben

1. Wie viele verschiedene Quader kann man aus 8 Würfeln bauen?
2. Wie viele kleine Würfel muss man zusammensetzen, dass ein Quader entsteht, dessen Kantenlänge dreimal so lang ist wie die eines kleinen, ursprünglichen Würfels?
3. Wie viele Würfel muss man zusammensetzen, damit ein neuer Quader
 - a) doppelter Höhe, gleicher Länge und Breite,
 - b) dreifacher Höhe, vierfacher Länge und fünffacher Breite entsteht?

Zwischenarbeit

Gehe zurück auf die Adress

<http://www.fonline.de/rs-ebs/geometrie/>

Wähle dort den vierten Punkt aus:

"Mit Würfel nach Plan bauen"

Aufgaben

4. Einer von Euch wählt sich eine Figur aus und baut sie nach.
5. Nun ist euer Partner dran und wählt sich eine neue Figur.

Es herrscht
absolutes
Trink- und Essverbot
im Computerraum