

Entdecke weitere alte Bautechniken mit der Arch-Kid-Tech®-Serie.



@taksatoys

europe.taksatoys.com

Reisen wir mehr als 5.000 Jahre zurück ins alte Ägypten. Um 3100 v. Chr. wurden Ober- und Unterägypten unter einem Herrscher vereint. Damit begann die dynastische Zeit Ägyptens.



Ägyptische Schreiber und Baumeister nutzten Mathematik, um praktische Aufgaben zu lösen: Land zu vermessen, Mengen aufzuteilen sowie Flächen und Volumen zu berechnen. Auch den Himmel beobachteten sie genau. Sterne halfen dabei, nachts die Zeit zu bestimmen, während der jahreszeitliche Zyklus des Nils dabei half, das Jahr zu gliedern. Messen, Beobachten und geometrisches Denken prägten ihr Verständnis der Welt, ihre Planung und ihre Baukunst.



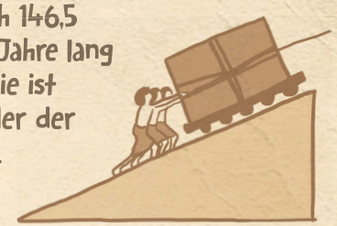
Doch Zahlen waren nur ein Teil der Geschichte. Religion prägte das Leben im alten Ägypten. Die Götter konnten in menschlicher, tierischer oder gemischter Gestalt erscheinen. Der König hatte eine heilige Rolle und war eng mit Horus, dem Gott des Königtums, verbunden.





Die Ägypter glaubten an ein Leben nach dem Tod. Im Alten Reich wurden Pyramiden zu monumentalen Königsgräbern, eingebettet in größere Anlagen für die Reise des Königs ins Jenseits.

Die Große Pyramide von Gizeh wurde um 2600 v. Chr. für König Cheops erbaut. Ursprünglich 146,5 Meter hoch, blieb sie fast 3.800 Jahre lang das höchste Bauwerk der Welt. Sie ist das einzige der sieben Weltwunder der Antike, das bis heute erhalten ist.



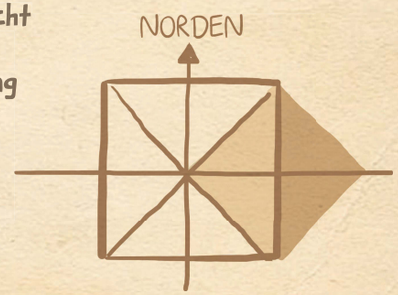
Der größte Teil des Kalksteins für den Kern stammte aus nahe gelegenen Steinbrüchen, während der feinere Verkleidungsstein aus Tura kam. Viele Blöcke wogen etwa zwei Tonnen, manche deutlich mehr.



Arbeiter brachen, bearbeiteten, bewegten und hoben die Steine Schicht für Schicht. Wie die Blöcke genau nach oben gelangten, ist bis heute umstritten; Rampen und Hebel könnten dabei eine Rolle gespielt haben.

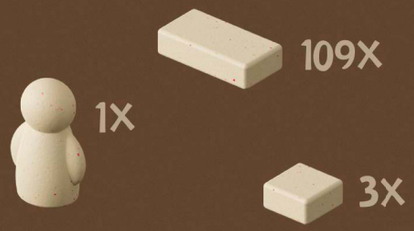
Die Grundfläche wurde mit bemerkenswerter Genauigkeit angelegt. Die Große Pyramide ist so präzise nach den Himmelsrichtungen ausgerichtet, dass ihre Abweichung vom geografischen Norden weniger als 0,1 Grad beträgt.

Wie diese Genauigkeit erreicht wurde, ist bis heute nicht eindeutig geklärt. Vermessung und Himmelsbeobachtung könnten dazu beigetragen haben. Sicher ist: Die Genauigkeit der Basis war für jede darüberliegende Schicht entscheidend.

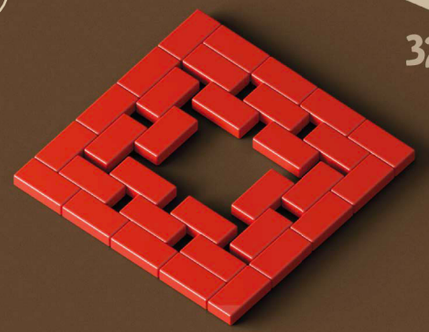


Lust, deine eigene Pyramide zu bauen – Schicht für Schicht?

Such diese Teile heraus, dann kann es losgehen!



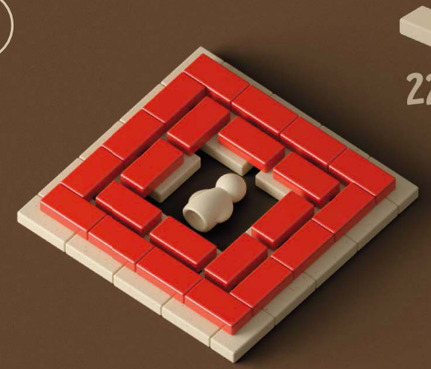
1



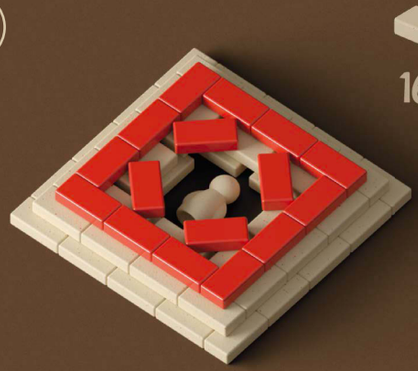
2 Optional



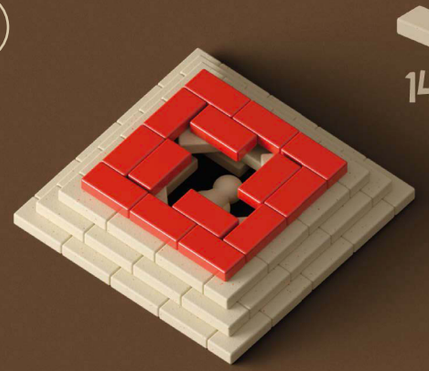
3



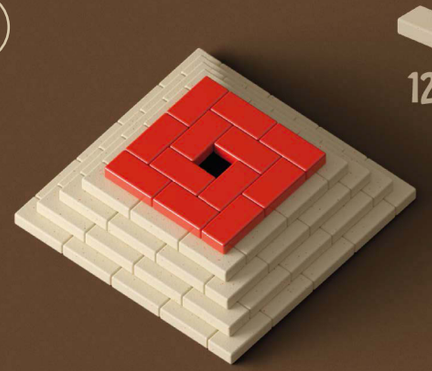
4



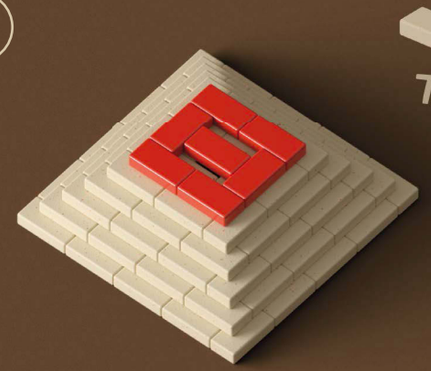
5



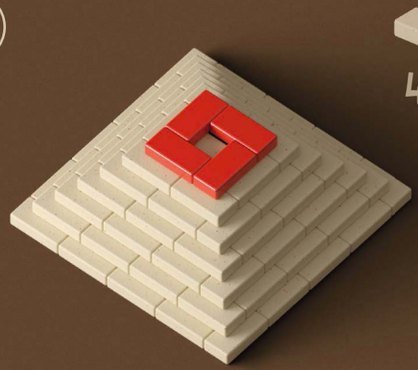
6



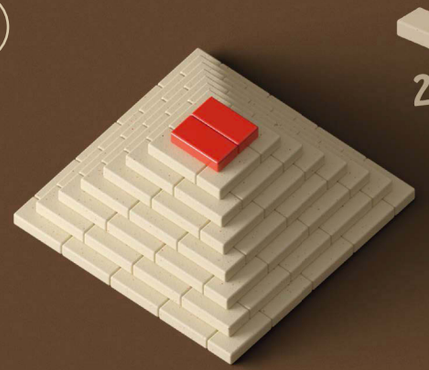
7



8



9



10

