

Ontdek andere oude bouwtechnieken met de Arch-Kid-Tech®-serie.



@taksatoys

europe.taksatoys.com

We gaan meer dan 5.000 jaar terug, naar het oude Egypte. Rond 3100 v.Chr. werden Opper- en Neder-Egypte verenigd onder één heerser. Daarmee begon de dynastieke periode van Egypte.



Egyptische schrijvers en bouwmeesters gebruikten wiskunde om praktische problemen op te lossen: land opmeten, hoeveelheden verdelen en oppervlakken en volumes berekenen. Ook de hemel bestudeerden ze nauwkeurig. Sterren hielpen om 's nachts de tijd te bepalen, terwijl de seizoenscyclus van de Nijl hielp om het jaar in te delen. Meten, observeren en meetkunde hielpen hen hun wereld te begrijpen, bouwplannen te maken en constructies uit te voeren.





Maar getallen vertellen slechts een deel van het verhaal. Religie speelde een centrale rol in het oude Egypte. Goden konden een menselijke, dierlijke of gecombineerde vorm hebben. De koning had een heilige rol en was nauw verbonden met Horus, de god van het koningschap.





De Egyptenaren geloofden dat het leven na de dood kon doorgaan. Tijdens het Oude Rijk werden piramides gebouwd als monumentale koningsgraven, opgenomen in grotere complexen voor de reis van de koning naar het hiernamaals.

De Grote Piramide van Gizeh werd rond 2600 v.Chr. gebouwd voor koning Cheops. Oorspronkelijk was hij 146,5 meter hoog. Bijna 3.800 jaar lang bleef hij het hoogste bouwwerk ter wereld en hij is het enige van de zeven wereldwonderen uit de oudheid dat nog overeind staat.



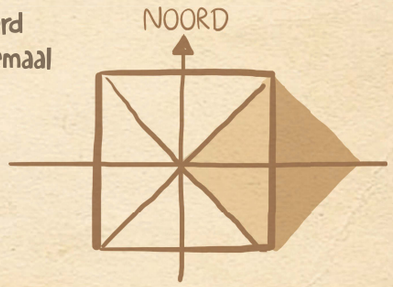
Het grootste deel van de kalksteen voor de kern kwam uit nabijgelegen steengroeven, terwijl de fijnere bekledingssteen uit Tura kwam. Veel blokken wogen ongeveer twee ton, sommige aanzienlijk meer.

Arbeiders wonnen, bewerkten, verplaatsten en hesen de stenen, laag voor laag. Hoe de blokken precies omhoog werden gebracht, is nog altijd onderwerp van discussie; hellingen en hefbomen kunnen daarbij een rol hebben gespeeld.



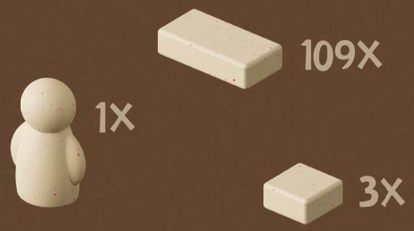
De basis werd met opmerkelijke precisie uitgezet. De Grote Piramide is zo nauwkeurig op de windrichtingen georiënteerd dat de afwijking van het geografische noorden minder dan een tiende graad bedraagt.

Hoe deze nauwkeurigheid werd bereikt, is nog altijd niet helemaal duidelijk. Landmeting en waarnemingen van de hemel kunnen daarbij hebben geholpen. Eén ding is zeker: de nauwkeurigheid van de basis was bepalend voor elke laag erboven.

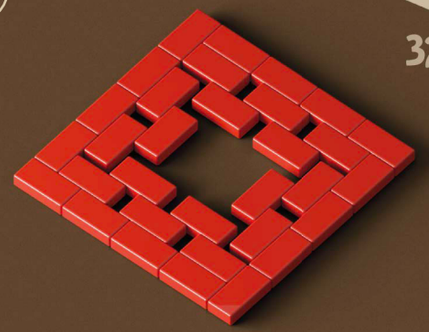


Zin om je eigen piramide te bouwen, laag voor laag?

Voor dit bouwwerk heb je deze onderdelen nodig.



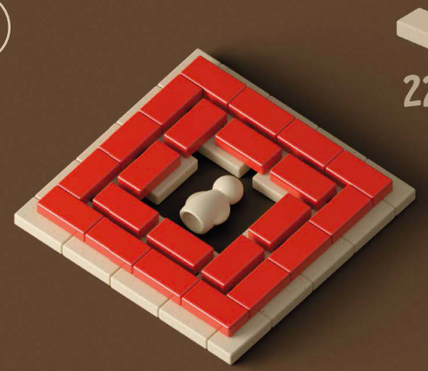
1



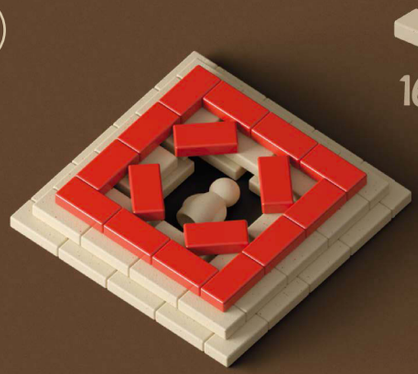
2 Optioneel



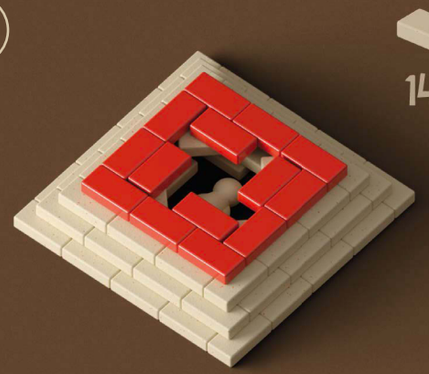
3



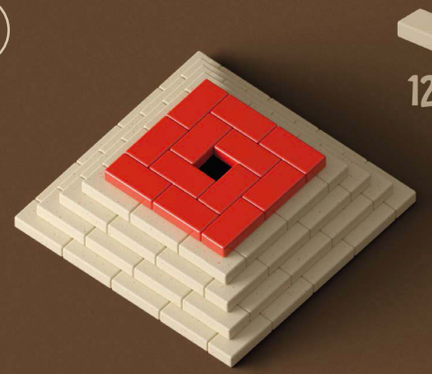
4



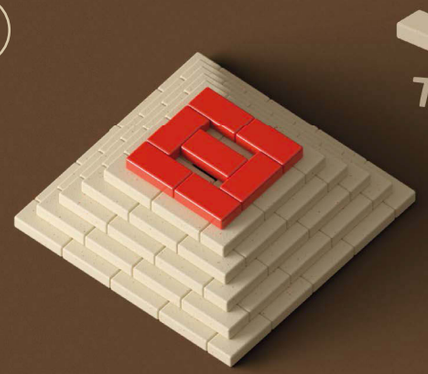
5



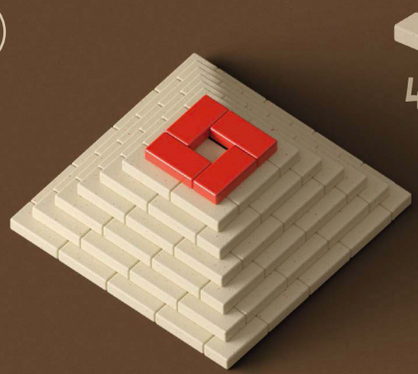
6



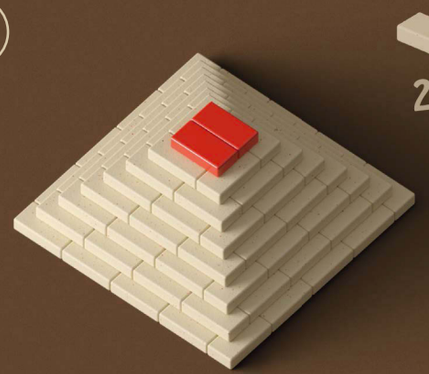
7



8



9



10

