

Strävorna

2D Mesopotamisk bokföring



... inser att matematiken har spelat och spelar en viktig roll i olika kulturer och verksamheter och får kännedom om historiska sammanhang där viktiga begrepp och metoder inom matematiken utvecklats och använts.

... grundläggande statistiska begrepp och metoder för att samla in och hantera data och för att beskriva och jämföra viktiga egenskaper hos statistisk information

Avsikt och matematikinnehåll

Att låta eleverna i grupp eller enskilt hitta ett sätt att bokföra med hjälp av modell-lera.

Förkunskaper

Viss kännedom om levnadsbetingelser under stenåldern.

Material

Modellera, trolldag eller papperslera (torkar snabbt), träpinnar (gärna med trekantig spets), kamera för dokumentation.

Beskrivning

Ungefär 3500 f Kr blomstrade i Mesopotamien, området runt floderna Eufkrat och Tigris, flera civilisationer: Sumerer, Babylonier och Assyrier. Dessa var bland de första som började att handla med varor och i samband med detta uppstod behovet av bokföring. Behovet kom sig ur det mänskliga minnets begränsningar, stöd för minnet behövdes. Hur många djur av olika slag ägde en bonde? Hur mycket tyg av ett visst slag hade handelsmannen? Utan ett fungerande alfabet, utan valuta och utan papper kunde skriftlärda bokföra inventarier och transaktioner med lera. Denna formades till små klumpar med olika utseende för att särskilja olika slag av varor och markerades med hjälp av en pinne med trekantig ända. Bilden på nästa sida visar arkeologiska fynd av sådana klumpar.

Elevernas uppgift är att i grupp med hjälp av lera ta fram ett system att bokföra de varor och ägodelar som kan tänkas finnas i en liten by i Mesopotamien.

Mängden olika poster för bokföring bör begränsas till en början. Fyra olika ägodelar kan räcka först: får, vete, nötter och ull.

Dokumentera arbetet med kamera och/eller torka och spara de tillverkade lerbitarna.

Variation

Antalet ägodelar och varor kan ökas för att eventuellt visa på behovet av mer avancerade bokföringsmetoder.

Länkar till bokföringens historia

en.wikipedia.org/wiki/Accountancy

www.nysscpa.org/trustedprof/1103/tp24.htm

Synpunkter?

Nämnares redaktion vill gärna ta del av utvecklande synpunkter på denna aktivitet.





Mesopotamisk bokföring

Den soliga byn Illuptatu i forntidens Mesopotamien behöver din hjälp. De har börjat handla med andra byar och har inget bra sätt att bokföra sitt innehav av nötter, vete, får, ull och byns specialitet: lerkrukor.

Bokstäver och siffror finns inte än och papper är oerhört dyrt. Däremot finns det gott om lera som kan formas till små bitar och göras avtryck på med träpinne. Kan du med dessa begränsningar ta fram ett system för bokföring av innehav och handel med dessa varor?



Frågor

Hur kan ditt system förvaras?

Kan det transporteras?

Kan utomstående förstå det och i så fall, är det bra att de kan det?

Hur fungerar ditt system om flera sorters varor tillkommer?