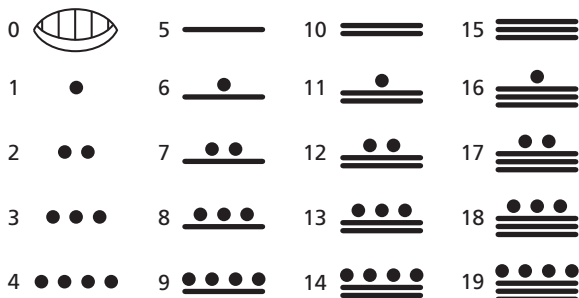


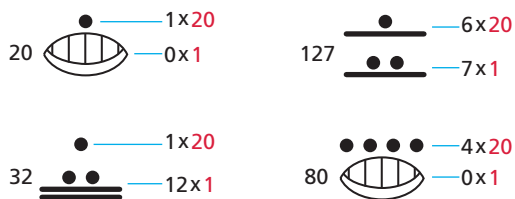
ESPLORAZIONE: I NUMERI MAYA

Un antico sistema di numerazione posizionale è quello dei Maya.

Questa è la rappresentazione maya dei numeri fino a 19.

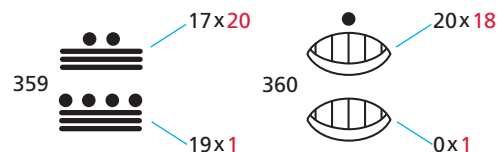


Per i numeri successivi la scrittura posizionale era verticale e, nei numeri con due «cifre», la cifra sopra indicava i gruppi da 20, quella sotto le unità. Ecco alcuni esempi.



La cosa particolare è che, arrivati al numero 359, i Maya cambiavano base, passando da base venti a base diciotto.

Consideravano poi come unità di ordine superiore il gruppo da 360. Si aveva quindi:



Il numero 360, legato ai giorni dell'anno, doveva esercitare un fascino particolare sui Maya, visto che rappresentava l'unica eccezione, e l'unità di ordine superiore, 7200, che è uguale a $20 \cdot 360$, tornava a considerare 20 gruppi da 360 (e non 18).

IN CINQUE SLIDE

Illustra ai tuoi compagni, con una presentazione multimediale, i sistemi di numerazione dell'antichità presso gli Egizi, i Greci, i Babilonesi, i Romani, gli Arabi, i Cinesi. Sfidali poi a scrivere alcuni numeri alla maniera degli antichi. Per esempio come si scrivono i numeri 75, 64, 28, 374, 420, 722 con la numerazione maya?

Cerca nel web: sistemi di numerazione, contare, simboli numerici.