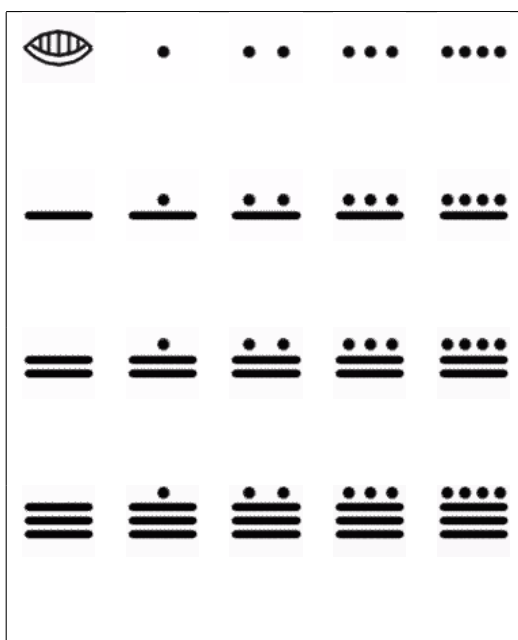
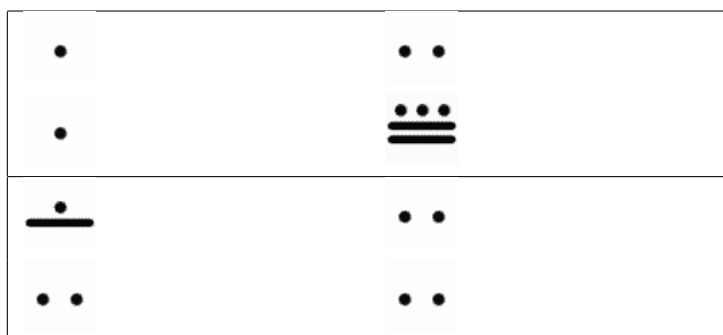


## Matemáticas Maya

Los mayas idearon un sistema de base 20 con el 5 como base auxiliar. El cero era un caracol cortado o media flor. La unidad se representaba por un punto. Dos, tres, y cuatro puntos servían para 2, 3 y 4. El 5 era una raya horizontal, a la que se añadían los puntos necesarios para representar 6, 7, 8 y 9. Para el 10 se usaban dos rayas, y de la misma forma se continuaba hasta el 20, con cuatro rayas. Se escriben los números de abajo hacia arriba.



Hasta aquí parece ser un sistema de base 5 aditivo, pero en realidad, considerados cada uno un solo signo, estos símbolos constituyen las cifras de un sistema de base 20, en el que hay que multiplicar el valor de cada cifra por 1, 20,  $20 \times 20$ ,  $20 \times 20 \times 20$  ... según el lugar que ocupe, y sumar el resultado. Es por tanto un sistema posicional que se escribe de arriba abajo, empezando por el orden de magnitud mayor.




# Ejercicios

1. 

2. 

3. 

4. 

5. 

6. 4

7. 5

8. 18

9. 20

10. 32

11. 40

12. 41