Objectif: Découvrir la numération vigésimale (en base vingt) des mayas.

## Un peu d'archéologie

La civilisation maya utilisait vingt symboles pour compter :

Chiffre maya	Valeur	Chiffre maya	Valeur
0	0	_	10
•	1	<b>≐</b>	11
••	2	<u></u>	12
•••	3	•••	13
••••	4	<b>::::</b>	14
_	5	=	15
<u>•</u>	6	<b>≐</b>	16
••	7	<b>=</b>	17
•••	8	<b>***</b>	18
••••	9	***	19

Ces symboles étaient superposés pour construire des nombres plus grands :

- le nombre d'unités en bas.
- puis le nombre de vingtaines au dessus.
- puis le nombre de « quatre-centaines » au dessus ; et ainsi de suite

Voici comment les mayas auraient écrit quelques uns de nos nombres :

## **Questions**

- 1. Écrire en numération maya les nombres suivants : 21; 399; 8 001; 5721
- 2. Comment écrit-on (dans notre système décimal) les trois nombres maya ci-dessous ?



3. La stèle de la Mojarra (datée d'environ 156 après J.C., voir ci-dessous) comporte deux dates, constituée chacune de cinq nombres.
Quels sont les nombres qui constituent ces dates ?





- 4. À partir de quel nombre les mayas ont-ils besoin de trois étages pour son écriture ? quatre étages ? cinq étages ?
- 5. Effectuer en numération maya les opérations suivantes :