



Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas

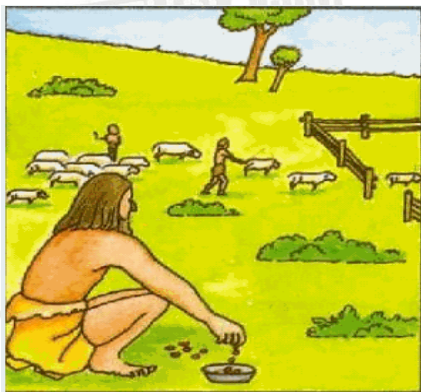
Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual



Origen Histórico

Desde las primeras agrupaciones humanas que se tenga información, se ha observado que la estructura social ubicaba al hombre en la caza y recolección, y a la mujer en el cuidado de los hijos y en la administración de los alimentos con los que contaban



Una posible manera de llevar la contabilidad de las ovejas de su rebaño, por ejemplo, consistía en asociar cada oveja a un grano o piedra, por cada oveja del rebaño se almacenaba una piedra en un recipiente, así al día siguiente se sacaba una piedra por cada una y se podía saber si se tenía la misma cantidad que se guardó el día anterior.

Este procedimiento evolucionaría hasta encontrar una representación simbólica para cada cantidad contada y daría origen a los que hoy conocemos como números naturales



1	I	10	Λ	100	—	1000	⋈
2	II	20	ΛΛ	200	—	2000	⋈⋈
3	III	30	X	300	—	3000	⋈⋈⋈
4	IIII	40	↵	400	—	4000	⋈⋈⋈⋈
5	↵	50	?	500	—	5000	⋈⋈⋈⋈⋈
6	↵	60	≡	600	—	6000	⋈⋈⋈⋈⋈⋈
7	↵	70	↗	700	—	7000	⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈
8	≡	80	≡	800	—	8000	⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈
9	↵	90	≡	900	—	9000	⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈

So, e.g. 1328 = ≡Λ↵⋈

0	1	2	3	4
⊖	•	••	•••	••••
5	6	7	8	9
—	•	••	•••	••••
10	11	12	13	14
—	•	••	•••	••••
15	16	17	18	19
—	•	••	•••	••••



Definición

Números Naturales. Son los números que utilizamos para contar.



Su nombre se debe a que su utilización surge de forma natural como necesidad cotidiana para organizar la vida en sociedad

Así, cuando tenemos un rebaño como el de la figura. Podemos decir que tenemos 1, 2, 3, 4, 5 y 6 ovejas.

Existen dos corrientes de pensamiento acerca de los números naturales.



Teoría de Números

Sostiene que el cero no pertenece a los números naturales. Basados en que no hay una representación material del cero. Es decir, podemos representar 4 sillas, 5 pelotas, 2 caballos. Pero, no hay forma de representar cero sillas, cero pelotas o cero objetos en general.



2



5

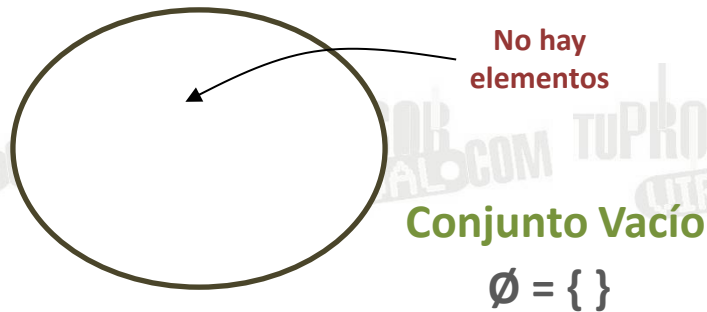


4



Teoría de Conjuntos

Sostiene que el cero pertenece a los números naturales porque es el número con el que se representa la cantidad de elementos que tiene el conjunto vacío.



Si observamos los conjuntos de la figura, e indicamos la cantidad de elementos de cada uno, debemos decir que el conjunto A tiene 3 elementos el conjunto B siete elementos y el conjunto C es un conjunto vacío, es decir, tiene cero elementos.

