



Nombre del alumno(a):	
Fecha de aplicación: ____/____/____	Fecha de entrega: ____/____/____
Objetivos a evaluar: • Reconocen la existencia del conjunto de los números naturales. • Reconocen la existencia del conjunto de los números cardinales. • Reconocen la existencia de orden, números consecutivos.	
Indicaciones generales: • Lea atentamente cada pregunta antes de contestar. • Si una pregunta le causa mucha dificultad, pase a la siguiente. Pegue la guía en su cuaderno.	

NÚMEROS N°1

I.- NÚMEROS NATURALES y CARDINALES (IN, IN₀)

Es el primer conjunto numérico construido por el hombre, se denota por **IN** = {**1, 2, 3, ...**}, y se denominan "**números naturales**". Si a este conjunto le unimos el conjunto formado por el cero {**0**}, obtenemos **IN₀** = {**0, 1, 2, ...**}, llamado "conjunto de los **números cardinales**". Los números naturales nos permiten expresar el número de elementos que contiene un conjunto dado. Por ejemplo, el número 4 representa un conjunto formado por cuatro elementos.

*** Relación de orden**

En el conjunto de los números naturales se pueden definir las relaciones de orden: menor que (<), mayor que (>) o igual que (=). Es así, que dado dos números naturales cualesquiera, siempre hay uno menor y otro mayor, salvo que ambos números sean iguales.

2* Números consecutivos

Una de las aplicaciones importantes de este conjunto es que un número cualquiera se representa por "**n**". Entonces, el número que se obtiene al restarle uno será su antecesor, y el número que se obtiene al sumarle uno, será su sucesor.

Antecesor de n	número	Sucesor de n	Sucesor de n + 1
n - 1	n	n + 1	n + 1 + 1 = n + 2

Ex.: La suma de tres números naturales consecutivos es 96. ¿Cuáles son?

Solución: Se designa el primer número por **n**, el segundo por **n + 1** y el tercero por **n + 2**.

Entonces, sumando los tres números se tiene:

$$\begin{aligned}n + (n + 1) + (n + 2) &= 96 \\3n + 3 &= 96 \\3n &= 96 - 3 \\3n &= 93\end{aligned}$$

$$n = \frac{93}{3} = 31$$

Luego, el primer número es 31.

Respuesta : entonces los números son 31,32 y 33.