

ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE 01
"TRABAJANDO CON LOS NÚMEROS ENTEROS"

ÁREA CURRICULAR: MATEMÁTICAS		DURACIÓN: 1 semana (6 al 10 Abril)	
CICLO: avanzado	GRADO: 1°	UNIDAD: I	

ESTUDIANTE	
-------------------	--

<p>Competencia: Resuelve problemas de cantidad Capacidad: Comunica su comprensión sobre los números naturales y sus operaciones Desempeño : Establece relaciones entre datos y acciones al trabajar con números naturales</p>
--

Los números naturales N

Son los primeros que descubren las distintas civilizaciones. Contar y ordenar son las tareas más elementales que realiza el ser humano en el tratamiento de las cantidades. Los números naturales son infinitos y su conjunto se designa por N.

$$N = \{0, 1, 2, 3, 4, \dots, 10, 11, 12, \dots\}$$

Los números pueden ser representados en una recta numérica. Los números naturales se ubican a la derecha del cero.

Por ejemplo, veamos la representación de los números del 1 al 7: 0 1 2
 3 4 5 6 7

Los números naturales sirven para:

Contar: 5 dedos, 7 colores, 12 meses, 365 días, 50 000 abejas, etc. Ordenar: 1º (primero), 2º (segundo),... 16º (decimosexto), etc.

Informar sobre algunos datos (dirección, placa de vehículos, número telefónico, código de barras de los productos, etc.).

Calcular cuánto dinero tenemos, cuánto gastamos, etc.

Operaciones básicas con números naturales

Con los números naturales se realizan las cuatro operaciones básicas: adición, sustracción, multiplicación y división. También, operaciones combinadas.

1.- Adición

231	+	Sumando
<u>345</u>		Sumando
576		Suma

La suma de dos números naturales es otro número natural.

Los sumandos deben colocarse correctamente; es decir, unidades debajo de unidades, decenas debajo de decenas...

El resultado de la adición siempre es un número mayor que los dos números que se suman.

Quando resuelvas un problema, tener en cuenta



2. Sustracción:

$$\begin{array}{r} 123 \\ - 37 \\ \hline 86 \end{array}$$

Minuendo
Sustraendo
Diferencia

Si el minuendo es menor que el sustraendo, la resta no tiene solución en el conjunto de números naturales. Por ejemplo, si restamos $3 - 5$, la diferencia será un número negativo (-2) el cual pertenece al conjunto de números enteros.

En algunas operaciones combinadas aparecen adiciones y sustracciones. Ambas operaciones tienen la misma prioridad y se realizan según su orden de aparición.

3.-Multiplicación:

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 3 \\ \hline 45 \end{array}$$

Factor
Factor
Producto

1. División:

$$\begin{array}{r} 20 \overline{)4} \\ \underline{20} \\ 00 \end{array}$$

Dividendo
Residuo
Divisor
cociente

La división entre dos números consiste en repartir una cantidad en partes iguales. Cuando el residuo o resto es cero, la división es exacta; caso contrario, es una división inexacta y el cociente no pertenece al conjunto de números naturales.

ACTIVIDAD

1. Un campesino tiene una comunidad de cuyes, conejos y pollos que hacen un total de 270 animales. Decide comprar 70 patos y 52 pavos más, pero sólo consigue 20 patos y 48 pavos. ¿Cuántos animales forman la comunidad?

Responde:

2. Resuelve las siguientes operaciones combinadas:

- a. $27 - 8 \times (13 - 9)$
- b. $(67 + 98) \times 32 - 19$
- c. $8 \times (41 - 8) - 45 \times (45 + 9)$

Para resolver operaciones combinadas (adición, sustracción, multiplicación y división) se sigue un orden establecido:

- Primero se realizan las operaciones que se encuentran entre paréntesis.
- Después, las operaciones de multiplicación y división.
- Finalmente, las adiciones y sustracciones.