

tema-1-bloque 1 Las matemáticas en un mundo tecnológico: Números enteros

Lo esencial de los números naturales

Los **números naturales** son aquellos que nos sirven para contar. En la recta numérica se representan a la derecha del 0.

Las principales operaciones aritméticas con números naturales son la **suma**, la **resta**, la **multiplicación** y la **división**.

Para realizar operaciones combinadas con las diferentes operaciones aritméticas hay que seguir una **jerarquía** en las mismas:

- 1º) Se efectúan las operaciones que se encuentran dentro de los paréntesis, y después las potencias.
- 2º) A continuación, se resuelven las multiplicaciones y las divisiones en el orden en que aparecen de izquierda a derecha.
- 3º) Por último, se realizan las sumas y las restas en el mismo orden.

EJERCICIOS

- Por una estación de tren han pasado en una semana el siguiente número de viajeros:

24.789, 33.990, 14.378, 39.001, 21.987, 19.853, 28.234

Órdenalos de forma ascendente.

--	--	--	--	--	--	--	--

- Una empresa está organizando un evento para el que tiene que desplazar 2.700 personas. ¿Pueden ir en autobuses de 55 plazas sin que sobre ninguno? ¿Y en autobuses de 30 plazas? Razona tus respuestas.
- Resuelve las siguientes operaciones combinadas:
 - c. $3 \cdot (8+3) + 2 \cdot 7 =$
 - d. $[(2+3) \cdot 4 + 6] \cdot 3 + 10 =$
- En una piscifactoría se introducen cada semana 325 lubinas y 467 doradas. Suponiendo que en 3 semanas aún no han criado, ¿cuántas peces tendremos en total pasado ese tiempo? Expresa la operación combinada con sus cifras y signos correspondientes, y resuélvela paso a paso.
- Una persona aficionada al senderismo recorre 4350 metros hasta que se da cuenta que en la parada que hizo a 2000 metros de la salida se olvidó la comida, por lo que vuelve sobre sus pasos. Si una vez recogida la comida recorre 1350 metros antes de la siguiente parada...

Contesta a las siguientes preguntas:

- a) ¿A qué distancia está de la salida?
- b) ¿Cuántos metros ha recorrido en total?

•

Ejemplo o ejercicio resuelto

Realiza las siguientes operaciones combinadas de números enteros:

a. $-3 \cdot [(2-1-7)-8]$

b. $2 \cdot (-8 - 4 + 12) - 3 \cdot [7 - (-2 + 1)]$

Aprovecha y comprueba los resultados con la calculadora

En nuestro instituto funcionan cinco talleres: fotografía, ajedrez, canto, teatro y literatura. Las reuniones del taller de fotografía se hacen cada dos días, el de ajedrez cada tres, el de canto cada cuatro días, el de teatro cada cinco días y el de literatura cada seis días.

Si el día 1 de Octubre se reunieron los cinco talleres, ¿cuándo será la próxima vez en que volverán a coincidir las reuniones de todos los talleres?