

MATEMÁTICAS DE CERCA

Números

Cálculo mental (I) Sumas y restas

En la edad de la tecnología y la rapidez de los aparatos electrónicos hay uno que no debemos descuidar: nuestro cerebro. Si no lo usamos, delegando parte de sus funciones en máquinas, iremos perdiendo capacidad de uso, y hay veces que las máquinas se quedan sin batería o se estropean.

El cálculo mental es pues un ejercicio que debería formar parte de nuestras tareas frecuentes desde la educación primaria. Veamos algunas técnicas sencillas para realizar mentalmente ciertos cálculos.

344
2020

■ Descomponer para sumar.

Ejemplo: $138 + 624$

$$138 + 624 = 138 + 600 + 20 + 4 = 738 + 20 + 4 = 758 + 4 = 762.$$

Donde se ha descompuesto 624 en seis centenas, dos decenas y cuatro unidades y se han ido sumando, en ese orden, a 138.

■ Sumar dos números consecutivos (que se diferencian en una unidad).

Ejemplo: $31 + 32$

$$31 + 32 = 31 + 31 + 1 = 2 \cdot 31 + 1 = 62 + 1 = 63$$

Se calcula el doble del número menor y se le suma 1.

■ Sumar dos números que se diferencian en dos unidades.

Ejemplo: $31 + 33$

$$31 + 33 = 31 + 31 + 2 = 2 \cdot 31 + 2 = 62 + 2 = 64$$

Se calcula el doble del número menor y se le suma 2.

O bien, $31 + 33 = 32 + 32 = 2 \cdot 32 = 64$

Se calcula el doble del número que está en medio de los dos dados.

■ Descomponer para restar.

Ejemplo 1: $85 - 31$

$85 - 31 = 85 - 30 - 1 = 55 - 1 = 54$. Se ha descompuesto el sustraendo en decenas y unidades ($31 = 30 + 1$) y restado primero las decenas y luego las unidades.

Ejemplo 2: Para restar 127 y 78 podemos restar primero 80 (dos unidades más de las que corresponden) y luego sumarlas.

$$127 - 78 = 127 - (80 - 2) = 127 - 80 + 2 = 47 + 2 = 49$$

Ningún día sin leer

Ningún día sin pensar