

CÁLCULO Y OPERACIONES.

FICHA 6.



1. Mira el video sobre las potencias y aprende.

2. Calcula mentalmente:

The image shows two mental calculation chains. The first chain starts with the number 12 in a blue circle. Above it are the operations: +6, +17, -5, +13, +1, :2, and +8. Blue arrows point from the starting number to each subsequent empty circle. The second chain starts with the number 1 in a blue circle. Above it are the operations: +6, -4, x9, :3, +15, +7, and -9. Blue arrows point from the starting number to each subsequent empty circle.

Chain 1: 12 → +6 → +17 → -5 → +13 → +1 → :2 → +8

Chain 2: 1 → +6 → -4 → x9 → :3 → +15 → +7 → -9

3. Escribe en forma de potencia los siguientes productos:

$5 \times 5 \times 5 =$

$6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 =$

$7 \times 7 =$

$9 \times 9 \times 9 \times 9 =$

$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 =$

$8 \times 8 \times 8 =$

4. Utiliza la calculadora para resolver estas operaciones:

$4^5 =$

$8^4 =$

$3^3 =$

$7^4 =$

5. ¿Cuál de estos animales existentes en la península ibérica es el más veloz? ¿Cuál es el más lento? Observa estas fichas informativas y contesta

realizando las operaciones que necesites con al calculadora:

			
Lince 7^2 km por hora	Oso pardo 8^2 km por hora	Liebre 3^4 km por hora	Halcón 7^3 km por hora

6. Completa la tabla:

Producto	Potencia	Base	Exponente	Se lee
$2 \times 2 \times 2$				
6×6				
$3 \times 3 \times 3 \times 3$				
	2^6			
	4^5			

7. Mira el vídeo y aprende sobre las potencias de base 10.

8. Recuerda:

Hay 10 álbumes con 10 páginas cada uno y 10 cromos en cada página.

- ¿Cuántos cromos hay en cada álbum?

Hay $10 \times 10 = 10^2 = 100$ cromos.

- ¿Cuántos cromos hay en total?

Hay $10 \times 10 \times 10 = 10^3 = 1.000$ cromos.

POTENCIAS DE BASE 10

Una potencia de base 10 es igual a la unidad seguida de tantos ceros como indica el exponente.



9. Calcula y completa la tabla.

Potencia	Producto	Valor
10^2	10×10	100
10^4		
10^6		
	$10 \times 10 \times 10$	
	$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$	
	$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$	

10. Descompón estas potencias en producto.

$10^2 =$

$10^7 =$

$10^3 =$

$10^8 =$

11. Une con flechas:

$10 \times 10 \times 10$

10×10

$10 + 10 + 10$

$10 + 10$

100

30

20

1000

3×10

10^3

2×10

10^2