



Números naturales

16 ejercicios en tres niveles, con las soluciones al final.

Nombre:

Curso:

Fecha:

En esta guía vas a practicar:

- Usar el valor posicional del sistema decimal
- Resolver cálculos combinados respetando el orden de las operaciones
- Aplicar propiedades de la potenciación y resolver problemas

A Para arrancar

Ejercicios básicos para fijar los conceptos.

1. En el número 47.802, ¿cuánto vale la cifra 7? ¿Y la cifra 8? Escribí además la descomposición de 30.405.

2. Escribí el anterior y el siguiente de: a) 999 b) 10.000 c) 45.699

3. Resolvé respetando el orden de las operaciones: $18 + 6 \cdot 4 - 20 : 5$

4. Resolvé: $(25 - 5) \cdot 3 + 2^3$

5. Calculá: a) 2^5 b) 10^4 c) 3^4 d) $\sqrt{81}$ e) $\sqrt[3]{64}$

6. Usá las propiedades de la potenciación: a) $5^2 \cdot 5^3$ b) $(2^3)^2$ c) $7^8 : 7^6$

B Para afianzar

Ejercicios que combinan varios pasos.

7. Resolvé: $3 \cdot [12 - (2 + 4) \cdot 2] + 4^2 : 8$

8. Resolvé: $\sqrt{144} + \sqrt[3]{27} - \sqrt{9 \cdot 16}$

9. Resolvé: $120 : (2 \cdot 3 + 4) \cdot 2 - 5$

10. Un kiosco compró 4 cajas de 24 alfajores y vendió 57. ¿Cuántos alfajores le quedan?

11. Calculá aplicando la propiedad distributiva: $25 \cdot 44$ (pensalo como $25 \cdot (40 + 4)$).

12. Ordená de menor a mayor: 2^{10} , 10^3 , 3^6 , 5^4

C Desafío

Problemas para pensar y aplicar.

13. Calculá la suma $1 + 2 + 3 + \dots + 100$ sin sumar uno por uno. (Pista: sumá el primero con el último, el segundo con el anteúltimo...)

14. Un cine tiene 18 filas de 24 butacas y da 3 funciones por día. Si un día vendió 1.150 entradas, ¿cuántas butacas quedaron vacías?

15. ¿Cuántos números naturales de tres cifras hay? ¿Cuántos de ellos son pares?

16. Pensé un número: si a su doble le sumo 15 y el resultado lo divido por 7, obtengo 9. ¿Qué número pensé?

Soluciones

Primero intentá resolver cada ejercicio; después compará. Si tu resultado es distinto, revisá paso a paso.

1. El 7 vale 7.000 y el 8 vale 800. $30.405 = 3 \cdot 10.000 + 4 \cdot 100 + 5$
2. a) 998 y 1.000 b) 9.999 y 10.001 c) 45.698 y 45.700
3. $18 + 24 - 4 = 38$
4. $20 \cdot 3 + 8 = 68$
5. a) 32 b) 10.000 c) 81 d) 9 e) 4
6. a) $5^5 = 3125$ b) $2^6 = 64$ c) $7^2 = 49$
7. $3 \cdot [12 - 12] + 16 : 8 = 0 + 2 = 2$
8. $12 + 3 - 12 = 3$
9. $120 : 10 \cdot 2 - 5 = 12 \cdot 2 - 5 = 19$
10. $4 \cdot 24 - 57 = 96 - 57 = 39$ alfajores.
11. $25 \cdot 40 + 25 \cdot 4 = 1.000 + 100 = 1.100$
12. $5^4 = 625 < 3^6 = 729 < 10^3 = 1.000 < 2^{10} = 1.024$
13. Se forman 50 pares que suman 101: $50 \cdot 101 = 5.050$.
14. Capacidad diaria: $18 \cdot 24 \cdot 3 = 1.296$. Vacías: $1.296 - 1.150 = 146$.
15. Hay $999 - 100 + 1 = 900$; la mitad son pares: 450.
16. Volviendo hacia atrás: $9 \cdot 7 = 63$, $63 - 15 = 48$, $48 : 2 = 24$. Pensé el 24.



Repasá la teoría con ejemplos y gráficos en matematicasactivas.com. Y si querés ver cualquier ejercicio resuelto paso a paso, escribilo en la **Calculadora paso a paso**.