

Número naturales N Aritmética 6°



Germán Avendaño Ramírez *

Nombre:	Curso:	Fecha:	

Nivel I

- 1. Cita tres ejemplos en cada uno de los casos en los que se usen los números naturales para contar, ordenar e identificar.
- 2. Escribe tres números cardinales hasta el número 15, señala el lugar que ocupan atendiendo al orden y escribe como se leen.
- 3. Representa en la recta numérica los siguientes números: 4, 15, 7, 9, 2, 6. ¿Qué observas en la recta? ¿Dónde está situado el número mayor, y el menor? ¿Qué conclusiones sacamos al observar la recta?
- 4. Escribe los números que corresponden a cada uno de los puntos representados en esta recta:



- 5. Ordena los números utilizando los signos <, >.
 - a) De menor a mayor los siguientes números: $3.030,\ 3.300,\ 3.003,\ 3.333,\ 30.003.$
 - b) De mayor a menor los siguientes números: 6.030, 6.300, 63.000, 6.003, 60.300, 6.303.
- 6. Lee y escribe los siguientes números:
 - a) 57803
- c) 130 005
- e) 907 003

- b) 602 008
- d) 41 222
- f) 101 001
- 7. Haz un esquema poniendo los distintos términos de las operaciones elementales. Recuerda que son suma, resta, multiplicación y división.

^{*}Lic. Mat. U.D., M.Sc. U.N.

8. Busca el término desconocido e indica su nombre en las siguientes operaciones:

a) $327 + \underline{} = 1208$

c) 321×5457

b) $___ - 4121 = 626$ d) $28035 \div ___ = 623$

9. Comprueba la propiedad conmutativa de la suma y el pro- ducto con estos números:

a) 4 v 5

b) 7 v 9 c) 25 v 30

d) 100 y 345

10. Comprueba la propiedad asociativa de la suma y el producto:

a) 4, 5 y 6

c) 15, 45 y 50

b) 7, 8 v 9

d) 100, 200 y 300

11. Realiza las siguientes operaciones teniendo en cuenta su prioridad: (Se priorizan las multiplicaciones y divisiones sobre las adiciones y sustracciones)

a) $27 + 3 \cdot 5 - 16 =$

c) $3 \cdot 9 + (6 + 5 - 3) - 12 \div 4 =$

b) $27 + 3 - 45 \div 5 + 16 =$

- 12. Expresa con un ejemplo una potencia y señala en ella los distintos términos y qué representa cada uno de ellos:
- 13. Resuelve las siguientes potencias:

a) $3^2 + 5^2 - 3^2 + 17 =$

c) $2^5 \div 4^2 + 6^3 \div 3^3 =$

b) $2^3 \cdot 3^2 - 5^2 + 6^3 =$

14. Escribe en forma de una sola potencia:

a) $3^3 \cdot 3^4 \cdot 3 =$

 $(5^3)^4 =$

b) $5^7 \div 5^3 =$

 $d) (5 \cdot 2 \cdot 3)^4 =$

La descomposición polinómica consiste en descomponer el número teniendo en cuenta la posición ocupada, siendo éstas unidades, decenas, centenas, etc. Por ejemplo el número 12 326 se descompone así:

$$12326 = (1 \times 10^4) + (2 \times 10^3) + (3 \times 10^2) + (2 \times 10) + 6$$
$$= 10000 + 2000 + 300 + 20 + 6$$

15. Realiza la descomposición polinómica de los siguientes números:

a) 24349 =

c) 123687 =

b) 4003 =

d) 1'234568 =

- 16. Señala en una raíz cuadrada, sus términos.
- 17. Halla los cuadrados perfectos de los 15 primeros números naturales.
- 18. Calcula mentalmente la raíz cuadrada de los siguientes números, señalando cuales son exactas y cuales enteras: 81, 92, 16, 47, 35, 49, 64, 25, 9, 18.
- 19. Calcula la raíz cuadrada de los siguientes números, señalando en cada una de ellas el radicando, la raíz y el resto: 1.347, 4.126, 6.132, 9.047, 525.
- 20. Di que números son, si su raíz cuadrada es: 25, 15, 17, 11, 3
- 21. Juan tiene 12 años más que su primo Ángel. Ángel tiene 15 años más que su hermano Andrés. Si Andrés tiene 20 años. ¿Cuántos años tienen entre los tres?
- 22. El domingo salí de casa con una cierta cantidad de dinero. Pagué 550 pesetas en la entrada del cine y me compré dos paquetes de papadeltas a cinco duros cada uno y un zumo de 125 pesetas. Cuando llegué a casa tenía 240 pesetas. ¿Con cuánto dinero salí de casa?
- 23. Un agricultor recogió 245.374 kilos de peras. El primer día vendió la mitad. De la otra mitad, se le estropearon 456 kilos. ¿Cuántos kilos le quedaron para vender el segundo día?
- 24. Un agricultor recolecta 7.200 kilos de uva, de 12 grados hectolitro, y se liquida a 14 pesetas grado/hectolitro ¿Cuánto ha cobrado el agricultor? 25. Un niño está de vacaciones y envía cartas a sus 5 amigos, en cada carta pone 5 postales y en cada postal un sello que vale 5 pesetas. ¿Cuántas pesetas se ha gastado en sellos
- 25. He dibujado en el cuaderno un cuadrado, como es cuadriculado he contado los cuadros y me dan 169 cuadros. Si lo quieres dibujar tú en el cuaderno, ¿cuántos cuadros pondrás de lado?

Nivel II

- 1. ¿Por qué son necesarios los números? ¿Para qué sirven? Pon ejemplos, sacados del periódico en los que se utilicen los números naturales para contar, ordenar e identificar.
- 2. Expresa en forma ordinal y escribe el nombre de los números siguientes: 20, 73, 85, 100.

- 3. Comprueba que el cero es el elemento neutro de la suma y el uno el de la multiplicación. Explica por qué.
- 4. Escribe las dos restas asociadas a cada suma:
 - a) 45 + 56 = 101

c) 95 + 125 = 220

b) 38 + 72 = 110

- d) 275 + 125 = 400
- 5. Escribe la suma y la resta asociadas a las siguientes restas:
 - a) 75 23 = 52

c) 126 - 38 = 88

b) 97 - 48 = 49

- d) 125 75 = 50
- 6. Realiza las siguientes operaciones combinadas:
 - a) $645 62 \cdot 9 + 640 \div 4 + 60 =$
 - b) $600 25 \cdot 6 + 512 \div 8 89 =$
 - c) $250 \cdot 2 \div 4 + 36 60 \div 2 =$
 - d) $(540 312) \cdot 15 \div (75 4 \cdot 15) =$
- 7. Halla el valor de n en las siguientes potencias:
 - a) $5^n \cdot 5^2 = 5^7$

c) $(3^n)^4 = 3^{12}$

b) $n^5 \div n^3 = 5^2$

- d) $(3 \cdot 5)^n = 15^6$
- 8. Calcula la raíz cuadrada de los números: 56.998; 345.987, 456.234; 23.006.
- 9. El producto de dos números es 3.024 y uno de los números es igual al cociente de 576 entre 12. ¿Cuál es el otro número?
- 10. Escribe una división en la que el divisor sea igual al doble del cociente y al triple del resto
- 11. Escribe los números que faltan:
 - a) $4 \cdot (5 +) = 36$
- c) $18 \cdot + 4 \cdot = 56$
- b) $(30 \underline{\hspace{1cm}}) \div 5 + 4 = 8$ d) $30 \underline{\hspace{1cm}} \div 8 = 25$
- 12. Escribe el número que tiene 237 centenas, el 7 ocupa el lugar de las unidades y el valor de posición de 8 es 80.
- 13. Se da la multiplicación 4.857 por 63.
 - a) Redondea cada término y estima su valor.
 - b) Utilizando la estimación anterior, señala cuales de los siguientes resultados son falsos: 23.332, 2.600.000; 288.734; 2164