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

a)
$$45 + 56 = 101$$

c)
$$95 + 125 = 220$$

b)
$$38 + 72 = 110$$

$$d) 275 + 125 = 400$$

$$b) 38 + 72 = 11$$

. ت

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.
- 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? 6
- Escribe una división en la que el divisor sea igual al doble del cociente y al triple del resto 10.
- 11. Escribe los números que faltan:

a)
$$4 \cdot (5 + _) = 36$$

c)
$$18 \cdot \underline{} + 4 \cdot \underline{} = 56$$

b)
$$(30 -) \div 5 + 4 = 8$$

d)
$$30 - \div 8 = 25$$

- 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.
- Se da la multiplicación 4.857 por 63. 13.
- 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



Número naturales N



Aritmética 6°



Germán Avendaño Ramírez

Fecha:

Curso:

Nombre:

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



- Ordena los números utilizando los signos <, >. . ت
- 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:

b) 602008

d) 41 222

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.

 $\dot{\infty}$ Busca el término desconocido e indica su nombre en las siguientes operacio-

a)
$$327 + \underline{\hspace{1cm}} = 1208$$

$$) -4121 = 626$$

c)
$$321 \times 5457$$

$$121 = 626$$
 d) $28\,035 \div$

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

c)
$$25 y 30$$

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

$$a)$$
 4, 5 y 6

$$c)$$
 15, 45 y 50

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. y qué representa cada uno de ellos: Expresa con un ejemplo una potencia y señala en ella los distintos términos

13. Resuelve las siguientes potencias:

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

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

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

c

$$(2^3 \cdot 3^2 - 5^2 + 6^3 =$$

14. Escribe en forma de una sola potencia:

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

$$c) (5^3)^4 =$$

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

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

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

$$12326 = (1 \times 10^4) + (2 \times 10^3) + (3 \times 10^2) + (2 \times 10) + 6$$

= 10 000 + 2 000 + 300 + 20 + 6

15. Realiza la descomposición polinómica de los siguientes números:

a) 24349 =

- c) 123687=
- b) 4003 =
- d) 1'234 568=
- 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
- 22. El domingo salí de casa con una cierta cantidad de dinero. Pagué 550 pesetas cada uno y un zumo de 125 pesetas. Cuando llegué a casa tenía 240 pesetas en la entrada del cine y me compré dos paquetes de papadeltas a cinco duros ¿Con cuánto dinero salí de casa?
- 23. Un agricultor recogió 245.374 kilos de peras. El primer día vendió la mitad para vender el segundo día? De la otra mitad, se le estropearon 456 kilos. ¿Cuántos kilos le quedaron
- 24. Un agricultor recolecta 7.200 kilos de uva, de 12 grados hectolitro, y se 5 postales y en cada postal un sello que vale 5 pesetas. ¿Cuántas pesetas se liquida a 14 pesetas grado/hectolitro ¿Cuánto ha cobrado el agricultor? 25 ha gastado en sellos Un niño está de vacaciones y envía cartas a sus 5 amigos, en cada carta pone
- 25. He dibujado en el cuaderno un cuadrado, como es cuadriculado he contado ¿cuántos cuadros pondrás de lado? los cuadros y me dan 169 cuadros. Si lo quieres dibujar tú en el cuaderno

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