

Taller 2 Números naturales N Aritmética 6°



Germán Avendaño Ramírez *

No raye ni dañe esta hoja para que pueda usarla otro compañero

Continuación taller 1

Nivel II

- 1. Redondea el valor de los términos de las siguientes operaciones y estima el valor de sus resultados. (Por ejemplo para multiplicar 3258×22 , multiplicamos 3260×20 con lo cual obtenemos 65200, el cual es un valor aproximado de la multiplicación 3258×22)
 - a) 4978 + 5235 + 3102
- c) $342 \cdot 56$

b) 6789 - 1986

- $d) 4986 \div 56$
- 2. La diferencia entre dos números es 1.284 y el mayor es igual al triple del menor. ¿Cuáles son los números?
- 3. En una librería se han vendido hoy 315 libros más que ayer. Entre los dos días se vendieron 1325 libros. ¿Cuántos se han vendido cada día?
- 4. Al multiplicar un número por 24, su valor aumenta en 1.334 unidades. ¿Cuál es el número?
- 5. Laura hace ramos de flores. Si coloca 12 flores en cada ramo le salen 8 ramos y le sobran algunas flores. Si tuviera 8 flores más, podría hacer 9 ramos y no le sobraría ninguna flor. ¿Cuántas flores tiene Laura?
- 6. ¿Cuál es el número que al dividirlo entre 43 su cociente es igual a 34 y el resto toma el mayor valor posible.
- 7. Mi madre lava 1 camisa y cuesta secarse 1 hora y media y un vaquero cuesta secarse 2 horas. ¿Cuánto tardarán en secarse dos camisas y dos vaqueros tendidos a la vez?

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

Nivel III

- 1. Explica la propiedad distributiva de la multiplicación respecto a la suma y resuelve de dos maneras los siguientes productos:
 - a) $17 \cdot 38 + 17 \cdot 12$

c) $149 \cdot 19 + 52 \cdot 19$

- b) $96 \cdot 59 + 4 \cdot 59$
- 2. Saca el factor común en las siguientes expresiones:
 - a) $7 \cdot 5 3 \cdot 5 + 16 \cdot 5 5 \cdot 4 =$ b) $6 \cdot 4 4 \cdot 3 + 4 \cdot 9 5 \cdot 4 =$
- 3. Saca el factor común en las siguientes expresiones: (Por ejemplo 50+150-25tiene como máximo factor común a 25, ya que

$$50 + 150 - 25 = 2(25) + 6(25) - 1(25)$$

por tanto al sacar el factor común se obtiene

$$25 \cdot [2+6-1] = 25 \cdot [7] = 175$$

a) 120 + 130 + 170 =

c) 48 - 16 + 72

- b) 25 + 35 + 50 =
- a) Resuelve v comprueba (Recuerde que $4^3 = 4 \cdot 4 \cdot 4 = 64$)
- $b) (3^4)^4 =$
- $c) (8^2)^3 =$
- $d) (9^3)^2 =$
- 4. Calcule la raíz cuadrada de los siguientes números (para calcular la raíz cuadrada de un número como 144, se descompone éste en sus factores primos así: 144 = $2^4 \cdot 3^4$, luego para extraer raíz cuadrada, usamos la propiedad distributiva de la radicación respecto a la multiplicación:

$$\sqrt{144} = \sqrt{2^4 \cdot 3^4} = \sqrt{2^4} \cdot \sqrt{3^4} = 2^2 \cdot 3^2 = 4 \cdot 3 = 12$$

a) 7'342.987

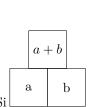
- b) 16'920.000 =
- 5. Realice las siguientes operaciones:

 - a) $3+6\cdot 5-3\cdot 4-2=$ c) $7\cdot 3+[6+2\cdot (8\div 4+3\cdot 2)-7\cdot$
 - b) $3+(6+4)\cdot 5-4\cdot 6-3+(2\cdot 8)\div 4=2]+9\div 3=$
- 6. La suma de dos números es 288 y el cociente entre ellos es 8. ¿Cuáles son los números?

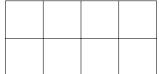
- 7. Don Tomás quiere repartir unos libros entre sus hijos. Puede hacerlo dándoles 1 al mayor, 2 al segundo, 3 al tercero . . . Otro modo de repartirlos sería dar 7 a cada uno. ¿Cuántos hijos y cuántos libros tiene Don Tomás?
- 8. El producto de dos números es 64 y su suma 20. ¿Cuáles son esos números?
- 9. Se reparten 9.000 pesetas¹ entre 4 amigos de manera que: el segundo reciba el doble que el primero; el tercero triple que el segundo; y el cuarto reciba lo mismo que los otros tres juntos. ¿Cuánto recibe cada uno?
- 10. ¿Cuál es el menor número que cumple estas condiciones: al dividirlo entre 4 el resto es 3; al dividirlo entre 5 el resto es 2 y al dividirlo entre 7 el resto es 3.
- 11. Maite quiere comprar sellos. Tiene menos de 100 pesetas, si los compra todos de 5 pesetas, le sobra una peseta. Si los compra de 8 pesetas le sobran 6 pesetas. Le falta una peseta para comprar un número exacto de sellos de 29 pesetas. ¿Cuánto dinero tiene Maite?
- 12. Entre Ramiro y Raúl tienen 1.255 pesetas. Entre Ramiro y Rita tienen 1.305. Entre Rita y Raúl tienen 1.390. ¿Cuánto dinero tiene cada uno?
- 13. En una granja se han vendido 1482 huevos. Si dos docenas y media cuestan 540 pesetas, ¿Cuánto valen los huevos?
- 14. Un camionero carga en su camión 4 televisores y tres microondas. Si cada televisor pesa como tres microondas y en total ha cargado 75 kilos ¿Cuánto pesa cada aparato?
- 15. Cada gallina de una granja pone dos huevos en tres días. ¿Cuántos días tardarán cuatro gallinas en poner tres docenas de huevos?
- 16. Las edades de un padre y su hijo suman 100 años. Cuando el padre tenía la edad que hoy tiene el hijo, sus edades sumaban 56 años. ¿Cuál es la edad de cada uno?
- 17. Un padre le saca a su hijo 25 años. Dentro de dos años el padre tendrá el doble de edad que el hijo. ¿Cuántos años tiene cada uno en la actualidad?
- 18. ¿Cuántas chocolatinas de 60 gramos hay en una docena y media?
- 19. ¿Cuántos metros de tela a cuadros se pueden comprar con dos billetes de 1.000 pesetas, una moneda de 500 pesetas y 6 monedas de 25 pesetas, si la pieza de tela mide 50 metros?
- 20. Si un ladrillo pesa 2 kilos y medio ladrillo. ¿Cuánto pesa ladrillo y medio?

¹Moneda usada en España

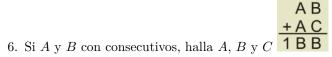
Problemas



- 1. Si _____ complete mentalmente la pirámide
- 2. ¿Cuántos números de tres dígitos diferentes tienen suma digital 22?
- 3. Halle el valor numérico de cada uno de los símbolos



- 4. ¿Cuántos cuadrados hay?
- 5. ¿De cuántas maneras diferentes puede cambiarse un billete de \$1000 y de \$2000?



7. Distribuye los dígitos 1, 2, 3, 4, 5 y 7 en los 7 círculos de la figura de tal manera que en cada segmento de tres círculos se cumpla: El doble del dígito del centro es igual a la suma de los números extremos.

