Problemas



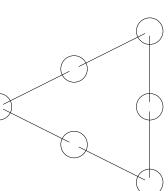
- complete mentalmente la pirámide $\ddot{\mathbf{S}}$
- 2. ¿Cuántos números de tres dígitos diferentes tienen suma digital 22?
- 3. Halle el valor numérico de cada uno de los símbolos



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



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



Aritmética 6°

Números naturales N Taller 2



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?
- 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? æ.
- 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

^{*}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) $149 \cdot 19 + 52 \cdot 19$

9.

 ∞

- b $96 \cdot 59 + 4 \cdot 59$
- Saca el factor común en las siguientes expresiones:

 $\dot{5}$

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

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

por tanto al sacar el factor común se obtiene

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

- a) 120 + 130 + 170 =
- c48 - 16 + 72
- b)25 + 35 + 50 =
- a) Resuelve y comprueba (Recuerde que $4^3 = 4 \cdot 4 \cdot 4 = 64$)
- b) $(3^4)^4 =$ $c) (8^2)^3 =$
- . Calcule la raíz cuadrada de los siguientes números (para calcular la raíz así: 144 = $2^4 \cdot 3^4$, luego para extraer raíz cuadrada, usamos la propiedad cuadrada de un número como 144, se descompone éste en sus factores primos 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) $3 + 6 \cdot 5 3 \cdot 4 2 =$
- $7 \cdot 3 + [6 + 2 \cdot (8 \div 4 + 3 \cdot 2) 7 \cdot]$
- b $3 + (6+4) \cdot 5 - 4 \cdot 6 - 3 + (2 \cdot 8) \div 4 =$ c $2] + 9 \div 3 =$
- 6. La suma de dos números es 288 y el cociente entre ellos es 8. ¿Cuáles son los números?

- 7 7 a cada uno. ¿Cuántos hijos y cuántos libros tiene Don Tomás? 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 dan
- El producto de dos números es 64 y su suma 20. ¿Cuáles son esos números?
- Se reparten $9.000~{\rm pesetas^1}$ entre $4~{\rm amigos}$ 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
- 11. Maite quiere comprar sellos. Tiene menos de 100 pesetas, si los compra 6 pesetas. Le falta una peseta para comprar un número exacto de sellos de 29 pesetas. ¿Cuánto dinero tiene Maite? todos de 5 pesetas, le sobra una peseta. Si los compra de 8 pesetas le sobran
- 12. Entre Ramiro y Raúl tienen 1.255 pesetas. Entre Ramiro y Rita tienen 1.305 Entre Rita y Raúl tienen1.390. ¿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 pesa cada aparato? televisor pesa como tres microondas y en total ha cargado 75 kilos ¿Cuánto
- 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
- 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 pieza de tela mide 50 metros? 1.000 pesetas, una moneda de 500 pesetas y 6 monedas de 25 pesetas, si la
- Si un ladrillo pesa 2 kilos y medio ladrillo. ¿Cuánto pesa ladrillo y medio?

¹Moneda usada en España