

- 1) Tres amigos han juntado 40 € para comprar un regalo a otro amigo. El primero puso 12 € y el segundo, 3 € más que el primero. ¿Cuánto puso el tercero?
- 2) Pablo ha comprado 3 bolígrafos que le han costado 4 euros, un cuaderno de 2 euros y un lapicero de 1 euro. Ha pagado con un billete de 10 €. ¿Cuánto le devolverán?
- 3) María ha pensado un número, le ha sumado 19 unidades y luego le ha restado 24 obteniendo como resultado 41. ¿Qué número ha pensado María?
- 4) Sabiendo que  $1010 - 784 = 226$ , completa los números que faltan sin hacer operaciones:
  - a)  $(1010 + 12) - 784 = 226 + \underline{\hspace{2cm}}$
  - b)  $(1010 - 19) - 784 = 226 \underline{\hspace{2cm}}$
- 5) Isaac Newton nació en 1642 y murió en 1727. ¿Con qué edad murió?
- 6) Realiza la siguiente operación:  $457 - 278$ . Responde a las siguientes cuestiones sin hacer ninguna otra operación:
  - a) Indica cuál es el minuendo, el sustraendo y la diferencia.
  - b) ¿Qué ocurre si sumas 8 al minuendo?
  - c) ¿Qué ocurre si restas 7 al sustraendo?
- 7) Los tres últimos movimientos de la cuenta bancaria de mi madre han sido: 72 € la factura de la luz, 33 € la del agua y 1300 € su nómina. Si finalmente tenía un total de 18227 € en su cuenta bancaria, ¿Cuánto dinero tenía inicialmente?
- 8) En una granja había 630 animales entre gallinas, patos y pavos. El número de gallinas era de 250 y el de patos, 75 unidades menor que el de gallinas.
  - a) ¿Cuántos pavos había en la granja?
  - b) Si se vendieron 100 gallinas, 32 patos y 65 pavos. ¿Cuántos animales de cada tipo quedan en la granja? ¿Cuántos en total?
- 9) Calcula el cociente y el resto de la división  $128 : 12$ . Teniendo en cuenta el resultado y, sin hacer más operaciones, indica cociente y resto de la división:  $(128 \cdot 3) : (12 \cdot 3)$ .
- 10) El producto de dos números es 1665, y uno de ellos es el cociente entre 555 y 15. ¿Cuáles son esos dos números?
- 11) ¿Por qué número hay que multiplicar 18 para obtener 648?

- 12) Realiza las siguientes operaciones en el orden correcto:
- a)  $28 \cdot 4 : 2 - 16 : 8 \cdot 9$       b)  $17 - 3 \cdot 5 + 24 : 6 \cdot 8$   
c)  $(32 - 18) : (2 \cdot 7)$       d)  $45 : (5 + 4) + 2 \cdot (36 : 9 - 2)$   
e)  $15 \cdot (18 : 6) - 24 : 3 + 1$
- 13) Factoriza los siguientes números: 210, 480, 2625 y 6930.
- 14) Calcula el mcm y el MCD de
- a) 12 y 60      b) 25 y 150  
c) 70 y 90      d) 14 y 84
- 15) Se quiere poner baldosas a un suelo de un habitación de 615 cm de largo por 255 cm de ancho, con baldosas cuadradas del mayor tamaño posible sin tener que cortar ninguna. ¿Cuántas baldosas tenemos que comprar y qué tamaño tendrá cada una?
- 16) Escribe todos los divisores de los siguientes números y descompón en factores primos: 12, 30, 26 y 121
- 17) De los siguientes números redondea aquéllos que sean primos: 2, 9, 19, 105, 81, 53, 29, 21, 507, 5
- 18) Ordena, de menor a mayor: 104, 97, 87, 218, 198
- 19) Aplica la propiedad distributiva.
- a)  $7 \times (4 + 10)$       b)  $18 \times (7 - 2)$
- 20) De los números 230, 455, 496, 520, 2.080, 2.100 y 2.745:
- a) ¿Cuáles son múltiplos de 2? ¿Y de 3?  
b) ¿Cuáles son múltiplos de 5? ¿Y de 7?
- 21) Mercedes tiene 8 bolitas amarillas, 16 blancas, 16 rojas y 10 azules. Con todas las bolitas desea fabricar el mayor número de collares iguales sin que sobre ninguna bolita.
- a) ¿Cuántos collares iguales puede hacer?  
b) ¿Qué número de bolitas de cada color tendrán los collares?
- 22) En un árbol de Navidad hay bombillas rojas, verdes y amarillas. Las primeras se encienden cada 15 segundos, las segundas cada 18 y las terceras cada 10.
- a) ¿Cada cuántos segundos coinciden las tres clases de bombillas encendidas?  
b) En una hora, ¿cuántas veces se encienden a la vez?