

- 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?**

Solución:

El primero puso: 12 €

El segundo puso: $12 + 3 = 15$ €.

Entre los dos primeros juntaron: $12 + 15 = 27$ €.

El tercero puso: $40 - 27 = 13$ €.

- 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?**

Solución:

La compra total ha sido: $4 + 2 + 1 = 7$ €

Le devolverán: $10 - 7 = 3$ €

- 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?**

Solución:

Al resultado hay que sumarle 24 y luego restarle 19: $41 + 24 - 19 = 65 - 19 = 46$

46 es el número que ha pensado María.

- 4 **Kepler nació 7 años más tarde que Galileo y murió 12 años antes. Si Kepler murió con 59 años en 1 630, ¿en qué año nació y en cuál murió Galileo?**

Solución:

$1\ 630 + 12 = 1\ 642$. Galileo murió en 1 642.

$1\ 630 - 59 - 7 = 1\ 564$. Galileo nació en 1 564.

- 5 **Sabiendo que $1010 - 784 = 226$, completa los números que faltan sin hacer operaciones:**

a) $(1010 + 12) - 784 = 226 + \underline{\hspace{2cm}}$

b) $(1010 - 19) - 784 = 226 - \underline{\hspace{2cm}}$

Solución:

a) $(1010 + 12) - 784 = 226 + 12$

b) $(1010 - 19) - 784 = 226 - 19$

6 Isaac Newton nació en 1 642 y murió en 1 727. ¿Con qué edad murió?

Solución:

$$1\,727 - 1\,642 = 85.$$

Murió con 85 años.

7 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?

Solución:

a) El minuendo es 457, el sustraendo es 278 y la diferencia es 179.

b) La diferencia aumenta 8 unidades.

c) La diferencia aumenta 7 unidades.

8 Averigua las cantidades que faltan en estas sumas y escribe dos restas equivalentes a cada suma.

Suma	Resta 1ª	Resta 2ª
$... + 789 = 1\,814$	$1\,814 - 789 = ...$	$1\,814 - ... = ...$
$619 + ... = 1\,602$		
$565 + ... = 1\,424$		

Solución:

Suma	Resta 1ª	Resta 2ª
$1\,025 + 789 = 1\,814$	$1\,814 - 789 = 1\,025$	$1\,814 - 1\,025 = 789$
$619 + 983 = 1\,602$	$1\,602 - 983 = 619$	$1\,602 - 619 = 983$
$565 + 859 = 1\,424$	$1\,424 - 859 = 565$	$1\,424 - 565 = 859$

9 Roentgen descubrió los rayos X en 1 895 cuando tenía 50 años y 28 años más tarde murió. ¿En qué año nació y en cuál murió?

Solución:

$$1\ 895 - 50 = 1\ 845. \text{ Nació en } 1\ 845.$$

$$1\ 895 + 28 = 1\ 923. \text{ Murió en } 1\ 923.$$

- 10 **Los tres últimos movimientos de la cuenta bancaria de mi madre han sido: 72 € la factura de la luz, 33 € la del agua y 1 300 € su nómina. Si finalmente tenía un total de 18 227 € en su cuenta bancaria, ¿Cuánto dinero tenía inicialmente?**

Solución:

$$18\ 227 - 1\ 300 + 33 + 72 = 17\ 032.$$

Inicialmente tenía 17 032 €.

- 11 **Juan tiene 25 euros. Su hermano Luis tiene 12 euros más que Juan y su hermana Lucía, 8 € menos que Luis. Entre los tres quieren comprar un regalo a sus padres que cuesta 90 euros. ¿Tienen suficiente? En caso afirmativo, calcula cuánto les sobra y en caso negativo, cuánto les falta.**

Solución:

Juan tiene 25 euros.

Luis tiene $12 + 25 = 37$ euros

Lucía tiene $37 - 8 = 29$ euros

Entre los tres tienen: $25 + 37 + 29 = 91$ euros.

Si tienen suficiente. Les sobra: $91 - 90 = 1$ euro.

- 12 **Thomas Alva Edison nació el mismo año que Alexander Graham Bell, y murió 9 años más tarde. Bell inventó el teléfono en 1876, con 29 años de edad y murió 46 años más tarde. ¿En qué año nació y murió Edison?**

Solución:

$$1\ 876 - 29 = 1\ 847. \text{ Edison nació en } 1\ 847.$$

$$1\ 876 + 46 + 9 = 1\ 931. \text{ Edison murió en } 1\ 931.$$

- 13 **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?**

Solución:

- a) El número de patos que había: $250 - 75 = 175$
El número de pavos es $630 - (250 + 175) = 630 - 425 = 205$
- b) Quedan: $250 - 100 = 150$ gallinas
 $175 - 32 = 143$ patos
 $205 - 65 = 140$ pavos
En total han quedado: $150 + 143 + 140 = 433$ animales.

- 14 **Realiza la siguiente operación: $13\ 327 - 12\ 982$. Teniendo en cuenta el resultado, completa los números que faltan sin hacer operaciones y explica qué propiedad es la que has utilizado en cada caso.**

a) $(13\ 327 + 11) - 12\ 982 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $13\ 327 - (12\ 982 + 2) = \underline{\hspace{2cm}}$

Solución:

El resultado de la diferencia es: $13\ 327 - 12\ 982 = 345$

- a) Si en una resta se aumenta el minuendo una cierta cantidad, la diferencia también aumenta esa misma cantidad.
 $(13\ 327 + 11) - 12\ 982 = 356$
- b) Si en una resta se aumenta el sustraendo una cierta cantidad, la diferencia disminuye esa misma cantidad.
 $13\ 327 - (12\ 982 + 2) = 343$

- 15 **Halla dos números impares consecutivos sabiendo que su suma es 224.**

Solución:

Se halla la mitad de 224: 112.
Los números son el impar anterior y el posterior: 111 y 113.

- 16 **Calcula dos números naturales consecutivos sabiendo que su suma sea 469.**

Solución:

Se halla la mitad de 469: 234,5.
Los números son 234 y 235, esto es, el natural anterior y el posterior al resultado obtenido.

- 17 **Halla dos números pares consecutivos sabiendo que su suma es 426.**

Solución:

Se halla la mitad de 426: 213
Los números buscados son el par anterior y el posterior: 212 y 214.