

TEMA 1

OPERACIONES CON NÚMEROS NATURALES

1 **Une cada suma con su resultado:**

$15.214 + 74.903$	cincuenta y seis mil setecientos veinticinco
$43.506 + 16.814$	sesenta y cinco mil setecientos cincuenta y dos
$24.709 + 32.016$	noventa mil ciento diecisiete
$60.805 + 4.947$	sesenta mil trescientos veinte

2 **En una ciudad hay 27.945 farolas. Si un grupo de operarios lleva instaladas 163 y les quedan 78 más por instalar, ¿cuántas farolas habrá en total en la ciudad?**

3 **Una empresa papelera quiere vender 257.980 folios. Si en un mes vendió 75.614 folios y en el siguiente 69.324, ¿cuántos folios le quedan por vender?**

4 **Calcula el número que falta en cada caso:**

- a) $2.518 + \dots = 5.727$
b) $\dots + 14.206 = 37.290$

5 **Completa esta tabla:**

Minuendo	Sustraendo	Diferencia
73.518	24.919	
21.346		16.258
104.527	96.248	
223.107		32.516

6 **En una granja hay 1.250 pollos. Si en un mes se venden 568 pollos y nacen 134 más, ¿cuántos pollos habrá al final en la granja?**

7 **Contesta V, si son verdaderas, o F, si son falsas, las siguientes afirmaciones, y corrige las que sean falsas:**

El resultado de multiplicar 3.709 por 632 es 2.348.048

Si se multiplica 506 por 45.008, da 22.774.148

El producto de 514 por 18.673 es 9.597.922

El producto de 7.756.177 tiene por factores 803 y 9.659

- 8 Gloria quiere hacer una colección de 27 libros. Si cada libro cuesta 9 € y Gloria tiene 300 € ahorrados, ¿cuánto dinero le quedará después de acabar la colección?
- 9 En la clase de 6.º A hay 24 alumnos. Tres de ellos se han olvidado el libro de Matemáticas en su casa. El profesor también tiene el mismo libro que los alumnos. Este libro tiene 223 páginas. ¿Cuántas páginas hay en clase?
- 10 Un equipo de fútbol ha comprado 15 pares de zapatillas y 15 pantalones de deporte. Si cada par de zapatillas cuesta 43 € y cada pantalón 12 € y entregan para pagar dos billetes de 500 €, ¿cuánto dinero les devolverán?
- 11 Los 225 alumnos del colegio van a visitar una reserva natural. La monitora debe elegir autobús de 40 o 45 plazas y quiere que no queden plazas libres. ¿Qué autobús escogerá?
- 12 Se reparte un paquete de 500 hojas entre los 23 alumnos de una clase.
 a) ¿Cuántas hojas han dado a cada uno? ¿Cuántas han sobrado?
 b) ¿Cuántas hojas habría que añadir al paquete para que todos tocasen a una más?
- 13 El auditorio ha vendido 2.145 entradas para un concierto. La recaudación ha sido de 55.770€.
 a) ¿Cuál ha sido el precio de cada entrada?
 b) Si la tercera parte de la recaudación se reparte entre los 22 músicos, ¿a cuánto toca cada uno?
- 14 Ramón ha comprado una lavadora de 248€ y un frigorífico de 480€. Si quiere pagarlos en 6 plazos, ¿cuánto tendrá que pagar en cada plazo?

- 15 Utiliza la prueba de la división para saber si estas divisiones están bien hechas:

	Dividendo	Divisor	Cociente	Resto
División A	65.891	173	380	150
División B	108.433	246	441	0

- 16 Completa la siguiente frase:
 "En una división entera si o dividimos el y el divisor por el mismo número el cociente varía, pero el queda multiplicado o por ese número"

- 17 Utiliza la propiedad fundamental de la división exacta para completar esta tabla:

Dividendo	Divisor	Cociente	Resto
84	14	6	0
42	7		
168	28		

- 18 **Calcula:**
- a) $(23 - 6) \times 2$
 - b) $4 \times (11 + 3)$
 - c) $7 \times (16 - 13)$
 - d) $(17 - 8) : 3$
- 19 **Resuelve estas operaciones. Recuerda que las operaciones que aparecen dentro de los paréntesis deben realizarse en primer lugar.**
- a) $(9 - 5) \times 7 \times (8 - 6)$
 - b) $5 \times (11 - 6) \times (3 + 1)$
 - c) $(9 - 4) \times (9 + 2)$
- 20 **Calcula estas dos operaciones y responde a las preguntas finales:**
- a) $(15 - 2) \times 6$
 - b) $15 - 2 \times 6$
- ¿Obtienes el mismo resultado? ¿Por qué? Razona tu respuesta.**
- 21 **Nueve docenas de huevos, más siete huevos, ¿cuántos huevos son? Elige la expresión que represente las operaciones y el orden que has utilizado.**
- a) $9 \times (12 + 7)$
 - b) $9 + 12 \times 7$
 - c) $9 \times 12 + 7$
 - d) $(7 + 9) \times 12$
- 22 **Aplica la propiedad distributiva y averigua el factor común en cada caso.**
- a) $4 \times 3 + 4 \times 5 = 4 \times (\dots + \dots) = 4 \times \dots = \dots$
 - b) $5 \times 6 + 5 \times 2 = \dots \times (\dots + \dots) = \dots \times \dots = \dots$
 - c) $6 \times 25 - 6 \times 2 = \dots \times (\dots - \dots) = \dots \times \dots = \dots$
 - d) $7 \times 9 + 7 \times 4 + 7 \times 3 = \dots \times (\dots + \dots + \dots) = \dots \times \dots = \dots$
- 23 **En estas expresiones no hay paréntesis. Recuerda las reglas para operar y calcula los resultados.**
- a) $34 + 5 \times 3$
 - b) $12 - 20 : 5$
 - c) $8 + 2 \times 3 + 5 \times 4 \times 6 + 12$
 - d) $5 \times 6 + 2 \times 4 + 5$
- 24 **Calcula la siguiente operación:**
- $3 \times (27 - 4 \times 5) + (9 - 12 : 6)$
- 25 **Siete decenas de colines más dos docenas de colines, ¿cuántos colines son?**
- 26 **Renata ha comprado dos tarts de fresa y tres botellas de naranjada. Si cada tarta cuesta 12€ y cada botella 3€, ¿cuánto ha pagado en total?**

- 27 En una bolsa hay 20 caramelos de naranja y 30 de limón. ¿Cuántos caramelos hay en 7 bolsas iguales?
- 28 Patricia quiere comprar una mesa, 4 banquetas y 4 sillas. Sólo lleva un billete de 200 € y la mesa cuesta 60 €, cada banqueta 16 € y cada silla 21 €. ¿Tendrá suficiente dinero? ¿Cuánto le faltará o sobrará?
- 29 Marisa quiere comprarse un coche que cuesta 17.940 €. Ha dado una entrada de 3.000 € y el resto va a pagarlo en 36 meses. ¿Cuánto pagará cada mes?
- 30 Alfonso ha pagado 73 € por un pantalón y tres sudaderas. Si el precio del pantalón es de 16 € y las tres sudaderas cuestan lo mismo, ¿cuál es el precio de cada sudadera?