


NOTA IMPORTANTE

- La segunda mitad de las páginas corresponden a las soluciones de la primera mitad.



NÚMEROS NATURALES

SISTEMA DE NUMERACIÓN DECIMAL

En el sistema de numeración decimal se utilizan 10 cifras : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9 que tienen un determinado valor según la posición que ocupan en el número.

Centenas de millón	Decenas de millón	Unidades de millón	Centenas de millar	Decenas de millar	Unidades de millar	Centenas	Decenas	Unidades
CMM	DMM	UMM	CM	DM	UM	C	D	U
3	9	7	2	5	4	6	1	8

1 D = 10 U 1 C = 10 D = 100 U 1 UM = 10 C = 100 D = 1.000 U etc...

1 Completa:

En el número 579.716.252

La cifra de las unidades de millar es _____

La cifra de las unidades de millón es _____

La cifra de las decenas es _____

La cifra de las centenas de millar es _____

La cifra de las unidades es _____

La cifra de las decenas de millar es _____

La cifra de las decenas de millón es _____

La cifra de las centenas es _____

En el número 250.556.811

La cifra de las unidades de millón es _____

La cifra de las decenas es _____

La cifra de las centenas de millón es _____

La cifra de las decenas de millar es _____

La cifra de las decenas de millar es _____

La cifra de las unidades de millar es _____

La cifra de las decenas de millón es _____

La cifra de las unidades es _____

En el número 338.764.107

La cifra de las decenas es _____

La cifra de las unidades de millar es _____

La cifra de las decenas de millón es _____

La cifra de las unidades es _____

La cifra de las centenas de millar es _____

La cifra de las centenas de millón es _____

La cifra de las decenas de millar es _____

La cifra de las centenas es _____

En el número 125.920.984

La cifra de las unidades de millar es _____

La cifra de las unidades de millón es _____

La cifra de las decenas es _____

La cifra de las centenas de millar es _____

La cifra de las unidades es _____

La cifra de las decenas de millar es _____

La cifra de las decenas de millón es _____

La cifra de las centenas es _____

DESCOMPOSICIÓN POLINÓMICA

Fíjate como descomponemos los siguientes números:

$$397.254.618 = 300.000.000 + 90.000.000 + 7.000.000 + 200.000 + 50.000 + 4.000 + 600 + 10 + 8$$

$$206.307 = 200.000 + 6.000 + 300 + 7$$

A esta forma de descomponer un número se le llama descomposición polinómica

2 Completa las siguientes descomposiciones polinómicas:

$$472.817 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

$$961.618 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 300.000 + 30.000 + 6.000 + 800 + 10 + 8$$

$$533.449 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

$$854.758 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 700.000 + 50.000 + 6.000 + 100 + 20 + 9$$

$$688.867 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

$$589.925 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

LECTURA DE NÚMEROS NATURALES

Para leer números naturales grandes los separamos desde la derecha en grupos de tres cifras.

409.571 → Cuatrocientas nueve mil quinientas setenta y una

397.254.618 → Trescientos noventa y siete millones doscientos cincuenta y cuatro mil seiscientos dieciocho

3 Escribe con cifras las siguientes cantidades:

Seis millones ciento treinta y una mil setecientas setenta y una

.....

Trescientos ochenta y nueve mil trescientas cuarenta y nueve

.....

Tres millones cincuenta y cuatro mil novecientas cincuenta y cinco

.....

Siete millones cuatrocientas mil quinientas setenta y nueve

.....

Ciento cincuenta y seis mil tres

.....

Seis millones treinta mil setecientas cinco

.....

Ocho millones setecientas setenta y cuatro mil trescientas setenta y siete

.....

Siete millones ochocientas ochenta y dos mil seiscientas sesenta y siete

.....

Ochocientas treinta y dos mil ochocientas ochenta y siete

.....

Dos millones ochenta y tres mil trescientas setenta y cinco

.....

Manuel Balcázar Elvira

ORDENACIÓN DE NÚMEROS NATURALES

Para ordenar y comparar números utilizamos los siguientes símbolos:

$<$ → menor $>$ → mayor $=$ → igual

Tres es menor que cinco → $3 < 5$ ocho es mayor que seis → $8 > 6$ Cinco es igual que cinco → $5 = 5$

Ejemplos : Ordena de menor a mayor los siguientes números : 4, 2, 9, 7, 3 → $2 < 3 < 4 < 7 < 9$

Ordena de mayor a menor los siguientes números : 8, 1, 6, 2, 7 → $8 > 7 > 6 > 2 > 1$

4 Escribe $<$, $=$ o $>$ en los huecos según corresponda:

138	_____	117	296	_____	292	90	_____	84
88	_____	43	1431	_____	1431	223	_____	272
113	_____	113	265	_____	226	77	_____	83
184	_____	160	240	_____	256	40	_____	11
120	_____	163	242	_____	288	44	_____	19

5 Ordena de menor a mayor los siguientes números:

<u>286</u>	<u>415</u>	<u>550</u>	<u>449</u>	<u>140</u>	<u>815</u>	<u>657</u>	<u>949</u>	<u>574</u>
_____	$<$	_____	$<$	_____	$<$	_____	$<$	_____
_____		_____		_____		_____		_____

6 Ordena de mayor a menor los siguientes números:

<u>746</u>	<u>829</u>	<u>988</u>	<u>534</u>	<u>186</u>	<u>837</u>	<u>681</u>	<u>302</u>	<u>723</u>
_____	$>$	_____	$>$	_____	$>$	_____	$>$	_____
_____		_____		_____		_____		_____

7 Escribe el número anterior y posterior:

ANTERIOR	NÚMERO	POSTERIOR
19999998	19999999	20000000
	25617706	
	860	
	78312136	
	70000000	
	19999999	
	60808289	

SUMA Y RESTA DE NÚMEROS NATURALES

Para sumar o restar números naturales los alineamos por la derecha de forma que se correspondan en la misma columna las cifras de cada número que sean del mismo orden.

$$\begin{array}{r}
 3078 \leftarrow \text{sumando} \\
 92 \leftarrow \text{sumando} \\
 + \quad 461 \leftarrow \text{sumando} \\
 \hline
 3631 \leftarrow \text{suma}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6132 \leftarrow \text{minuendo} \\
 - \quad 485 \leftarrow \text{sustraendo} \\
 \hline
 5647 \leftarrow \text{diferencia}
 \end{array}$$

8 Completa:

+	16612	612	87521	12117	467	10904
8700						
286						
119						
7732						
7481						
683						

9 Calcula:

$38695 - 6549 =$

$79088 - 72 =$

$331 - 79 =$

$5954 - 64 =$

$67104 - 821 =$

$8152 - 733 =$

$56128 - 3467 =$

$47770 - 81 =$

CÁLCULO DE SUMANDOS DESCONOCIDOS

En cualquier suma se verifica que: sumando desconocido = suma – sumando conocido

Ejemplos : $57 + ? = 73 \rightarrow ? = 73 - 57 \rightarrow ? = 16$

$$\underbrace{12 + 25}_{37} + ? = 84 \rightarrow 37 + ? = 84 \rightarrow ? = 84 - 37 \rightarrow ? = 47$$

10 Completa los recuadros vacíos:

$3292 + 225 + \boxed{} = 3779$

$2991 + \boxed{} + 2027 = 5198$

$369 + \boxed{} + 481 = 1146$

$\boxed{} + 367 + 4037 = 7366$

$1973 + 118 + \boxed{} = 2307$

$2266 + \boxed{} + 4295 = 6985$

Manuel Balcázar Elvira

1 1 Completa los recuadros vacíos:

41	+		+	26	= 102
+		+		+	
49	+		+	22	= 85
+		+		+	
	+	18	+		= 56
114		67		62	

28	+	12	+		= 53
+		+		+	
	+	15	+	23	= 51
+		+		+	
46	+		+		= 134
87		67		84	

22	+	31	+		= 78
+		+		+	
	+	27	+	15	= 89
+		+		+	
41	+		+		= 74
110		74		57	

36	+		+		= 121
+		+		+	
	+	22	+	13	= 61
+		+		+	
26	+	47	+		= 98
88		115		77	

CÁLCULO DE TÉRMINOS DESCONOCIDOS EN LA RESTA

En cualquier resta se verifica que: minuendo = sustraendo + diferencia
sustraendo = minuendo - diferencia

Ejemplos: $? - 8 = 47 \rightarrow ? = 47 + 8 \rightarrow ? = 55$

$37 - ? = 29 \rightarrow ? = 37 - 29 \rightarrow ? = 8$

1 2 Completa los recuadros vacíos:

_____ - 390 = 545

999 - _____ = 765

_____ - 369 = 284

804 - _____ = 555

_____ - 335 = 383

598 - _____ = 160

_____ - 271 = 496

551 - _____ = 110

_____ - 448 = 526

930 - _____ = 814

_____ - 293 = 704

938 - _____ = 630

_____ - 369 = 238

997 - _____ = 678

_____ - 142 = 487

664 - _____ = 401

_____ - 251 = 572

615 - _____ = 469

_____ - 338 = 542

867 - _____ = 598

_____ - 257 = 615

PRODUCTO DE NÚMEROS NATURALES

Un producto es una suma de varios sumandos iguales $\rightarrow 6 + 6 + 6 + 6 = 6 \times 4 = 24$

$$\begin{array}{r} 1452 \leftarrow \text{factor} \\ \times 396 \leftarrow \text{factor} \\ \hline 8712 \\ 13068 \\ 4356 \\ \hline 574992 \leftarrow \text{producto} \end{array}$$

1 3 Calcula:

$7303 \times 47 =$

$5023 \times 12 =$

$5633 \times 95 =$

$6476 \times 91 =$

$8293 \times 14 =$

$6664 \times 21 =$

$1302 \times 23 =$

$2216 \times 86 =$

$9802 \times 57 =$

DIVISION DE NÚMEROS NATURALES

Dividir es repartir una cantidad en partes iguales.

$$\begin{array}{r} \text{dividendo} \rightarrow 25 \overline{)7} \leftarrow \text{divisor} \\ \text{resto} \rightarrow 4 \quad 3 \leftarrow \text{cociente} \end{array}$$

En cualquier división se verifica que: divisor · cociente + resto = dividendo

$$\text{resto} < \text{divisor}$$

En la división del ejemplo anterior se cumple que $7 \cdot 3 + 4 = 25$ y $4 < 7$

1 4 Completa:

DIVIDENDO	DIVISOR	COCIENTE	RESTO
4364	37		
	71	82	62
1507	27		
	81	101	49
5920	43		
	48	31	20
5372	69		
	77	69	46
9185	16		
	40	194	1
6193	51		

EXPRESIONES ESPECIALES

Hay algunas expresiones que tienen significados asociados al producto y la división:

DOBLE $\rightarrow \times 2$	TRIPLE $\rightarrow \times 3$	CUADRUPLE $\rightarrow \times 4$	QUINTUPLE $\rightarrow \times 5$
MITAD $\rightarrow : 2$	TERCERA PARTE $\rightarrow : 3$	CUARTA PARTE $\rightarrow : 4$	QUINTA PARTE $\rightarrow : 5$

Ejemplos : El doble de 7 $\rightarrow 7 \cdot 2 = 14$ El cuádruple de 5 $\rightarrow 5 \cdot 4 = 20$

La tercera parte de 12 $\rightarrow 12 : 3 = 4$ La mitad de 18 $\rightarrow 18 : 2 = 9$

1 5 Completa:

El doble de 206 es :

La mitad de 796 es :

La tercera parte de 879 es:

El triple de 70 es:

La cuarta parte de 784 es :

El doble de 226 es :

El cuádruple de 34 es:

La tercera parte de 501 es:

La mitad de 898 es :

El quíntuple de 108 es :

OPERACIONES COMBINADAS CON NUMEROS NATURALES

Cuando en una misma expresión hay sumas, restas, productos y divisiones el orden en el que se realizan las operaciones es el siguiente:

1º \rightarrow Operaciones de dentro de los paréntesis.

2º \rightarrow Productos y divisiones.

3º \rightarrow Sumas y restas de izquierda a derecha.

Ejemplos : $5 + 2 \cdot 3 = 5 + 6 = 11$ $(5 + 2) \cdot 3 = 7 \cdot 3 = 21$ $(12 - 2) : (7 - 5) = 10 : 2 = 5$

1 6 Calcula:

$$7 + 11 \cdot 9 - 4 =$$

$$(10 + 10) \cdot (9 - 6) =$$

$$10 + 9 \cdot (10 + 3) =$$

$$7 + 200 : 2 - 9 \cdot 3 =$$

$$(11 + 7) \cdot 9 - 6 =$$

$$12 + 7 \cdot (11 + 5) - 5 \cdot (12 - 3) =$$

$$(6 + 10) \cdot (12 - 7) =$$

$$5 + 12 \cdot 8 - 6 =$$

$$7 + 160 : 2 - 12 \cdot 4 =$$

$$8 + 7 \cdot (11 + 7) =$$

$$6 + 8 \cdot (12 + 7) - 3 \cdot (8 - 3) =$$

$$(9 + 9) \cdot 9 - 5 =$$

$$6 + 6 \cdot 9 - 7 =$$

$$(11 + 6) \cdot (10 - 7) =$$

$$8 + 8 \cdot (9 + 4) =$$

$$10 + 200 : 2 - 11 \cdot 4 =$$

$$(7 + 8) \cdot 10 - 5 =$$

$$5 + 7 \cdot (8 + 6) - 3 \cdot (10 - 6) =$$

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Para resolver problemas debemos efectuar los siguientes pasos:

1º → Lee bien las veces que necesites el enunciado del problema hasta que lo entiendas.

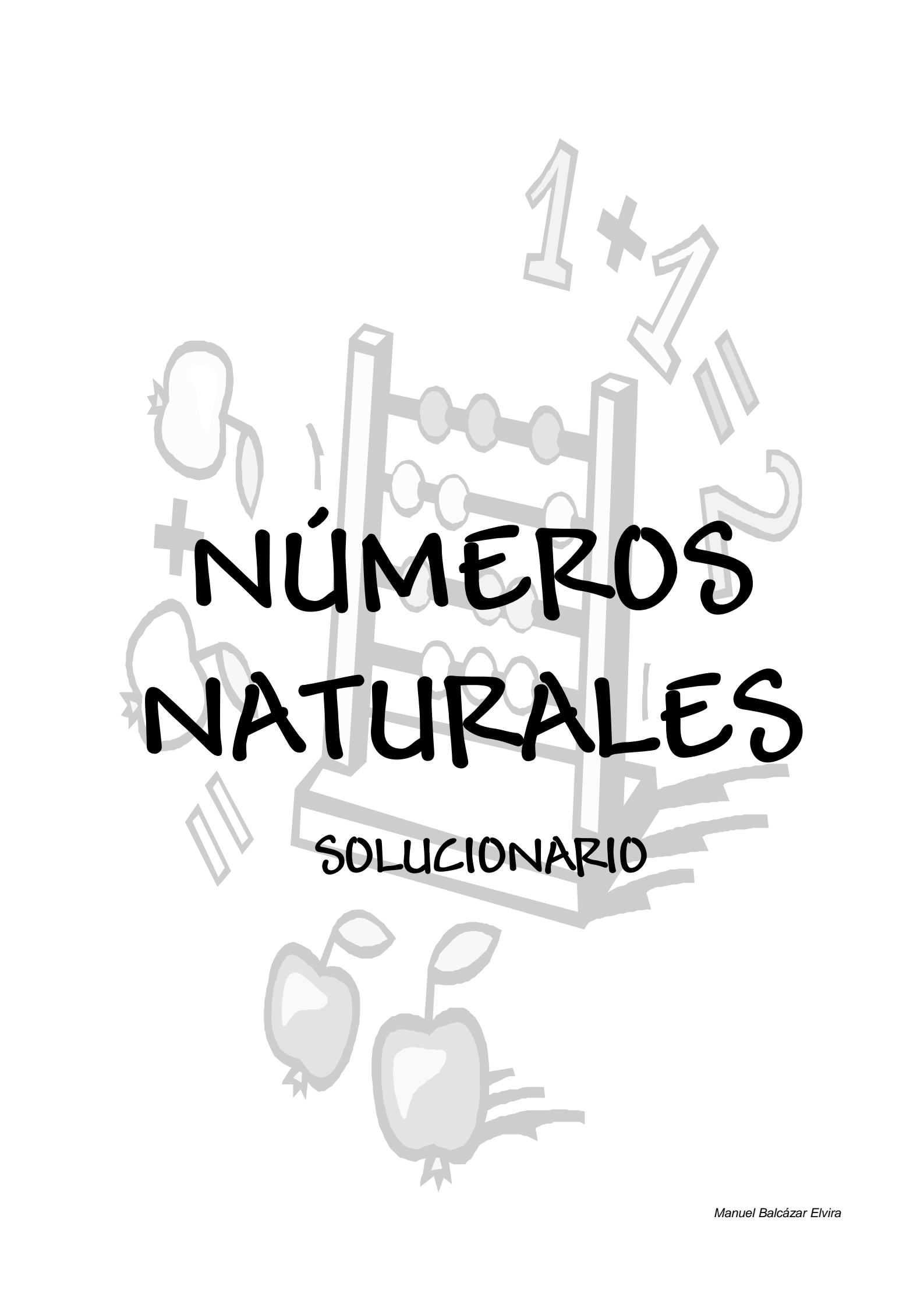
2º → Plantea el problema distinguiendo los datos y lo desconocido que tienes que hallar.

3º → Una vez resuelto revisa las operaciones que has hecho y comprueba que la solución tiene sentido.

- 17** Un torno produce 94 piezas diarias. ¿Cuántas piezas se producirán en 37 días en 14 tornos?
- 18** Un buque factoría ha capturado 5690 merluzas, de las cuales lleva congeladas 30 cajas con 77 merluzas cada una. ¿Cuántas merluzas le faltan por congelar?
- 19** En una caja teníamos 336 ciruelas y hemos tirado 132 por estar estropeadas. ¿Cuántas docenas de ciruelas nos podremos comer?
- 20** De un saco que contenía 136 kilos de lentejas se sacó la cuarta parte. ¿Cuántos kilos quedaron en el saco?

- 2 1** En una caja hay 72 peras, en otra 69 y en otra 56 ¿Cuántas peras faltan para reunir 45 docenas?
- 2 2** Para vaciar los 840 litros de agua que hay en un estanque hemos tenido que sacar 28 cubos. ¿Cuántos litros hemos sacado en cada cubo?
- 2 3** Un labrador compró un campo por 18828 € y en mejoras invirtió 9482 €, si lo vende después por 47968 € ¿cuánto dinero ganó?
- 2 4** En una granja se elaboran 175 quesos diarios de 3 kilos cada uno. ¿Cuál será su producción en kilos al cabo de 24 días?
- 2 5** Se reparten 1472 caramelos entre los alumnos de 3 aulas, en la primera hay 13 alumnos, en la segunda 28 y en la tercera 23 ¿Cuántos caramelos recibirá cada alumno?

- 26** De las 432 piezas que tiene un rompecabezas hemos hecho 16 filas de 23 piezas cada una. ¿Cuántas piezas nos faltan para terminarlo?
- 27** En la caja de una tienda hay 4978 € y se tienen que pagar unas facturas de 1028 €, 1216 € y 1321 €. ¿Cuánto dinero quedará en la caja?
- 28** Mi padre ha recogido 146 kilos de manzanas y yo la mitad que él. ¿Cuántos kilos de manzanas hemos recogido entre los dos?
- 29** Alfonso tiene 99 € y su padre le da 76 €. ¿Cuánto dinero le falta para comprar 7 libros de 57 € cada uno?
- 30** Se han criado 43534 alevines de trucha en una piscifactoría y se han sacado 8 tanques con 4803 alevines, en cada uno para repoblar el río. ¿Cuántos alevines quedan en la piscifactoría?



NÚMEROS NATURALES

SOLUCIONARIO

SISTEMA DE NUMERACIÓN DECIMAL

En el sistema de numeración decimal se utilizan 10 cifras : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9 que tienen un determinado valor según la posición que ocupan en el número.

Centenas de millón	Decenas de millón	Unidades de millón	Centenas de millar	Decenas de millar	Unidades de millar	Centenas	Decenas	Unidades
CMM	DMM	UMM	CM	DM	UM	C	D	U
3	9	7	2	5	4	6	1	8

1 D = 10 U 1 C = 10 D = 100 U 1 UM = 10 C = 100 D = 1.000 U etc...

1 Completa:

En el número 579.716.252

La cifra de las unidades de millar es 6 La cifra de las unidades de millón es 9
La cifra de las decenas es 5 La cifra de las centenas de millar es 7
La cifra de las unidades es 2 La cifra de las decenas de millar es 1
La cifra de las decenas de millón es 7 La cifra de las centenas es 2

En el número 250.556.811

La cifra de las unidades de millón es 0 La cifra de las decenas es 1
La cifra de las centenas de millón es 2 La cifra de las decenas de millar es 5
La cifra de las decenas de millar es 5 La cifra de las unidades de millar es 6
La cifra de las decenas de millón es 5 La cifra de las unidades es 1

En el número 338.764.107

La cifra de las decenas es 0 La cifra de las unidades de millar es 4
La cifra de las decenas de millón es 3 La cifra de las unidades es 7
La cifra de las centenas de millar es 7 La cifra de las centenas de millón es 3
La cifra de las decenas de millar es 6 La cifra de las centenas es 1

En el número 125.920.984

La cifra de las unidades de millar es 0 La cifra de las unidades de millón es 5
La cifra de las decenas es 8 La cifra de las centenas de millar es 9
La cifra de las unidades es 4 La cifra de las decenas de millar es 2
La cifra de las decenas de millón es 2 La cifra de las centenas es 9

DESCOMPOSICIÓN POLINÓMICA

Fíjate como descomponemos los siguientes números:

$$397.254.618 = 300.000.000 + 90.000.000 + 7.000.000 + 200.000 + 50.000 + 4.000 + 600 + 10 + 8$$

$$206.307 = 200.000 + 6.000 + 300 + 7$$

A esta forma de descomponer un número se le llama descomposición polinómica

2 Completa las siguientes descomposiciones polinómicas:

$$472.817 = \mathbf{400.000} + \mathbf{70.000} + \mathbf{2.000} + \mathbf{800} + \mathbf{10} + \mathbf{7}$$

$$961.618 = \mathbf{900.000} + \mathbf{60.000} + \mathbf{1.000} + \mathbf{600} + \mathbf{10} + \mathbf{8}$$

$$\mathbf{336.818} = 300.000 + 30.000 + 6.000 + 800 + 10 + 8$$

$$533.449 = \mathbf{500.000} + \mathbf{30.000} + \mathbf{3.000} + \mathbf{400} + \mathbf{40} + \mathbf{9}$$

$$854.758 = \mathbf{800.000} + \mathbf{50.000} + \mathbf{4.000} + \mathbf{700} + \mathbf{50} + \mathbf{8}$$

$$\mathbf{756.129} = 700.000 + 50.000 + 6.000 + 100 + 20 + 9$$

$$688.867 = \mathbf{600.000} + \mathbf{80.000} + \mathbf{8.000} + \mathbf{800} + \mathbf{60} + \mathbf{7}$$

$$589.925 = \mathbf{500.000} + \mathbf{80.000} + \mathbf{9.000} + \mathbf{900} + \mathbf{20} + \mathbf{5}$$

LECTURA DE NÚMEROS NATURALES

Para leer números naturales grandes los separamos desde la derecha en grupos de tres cifras.

409.571 → Cuatrocientas nueve mil quinientas setenta y una

397.254.618 → Trescientos noventa y siete millones doscientos cincuenta y cuatro mil seiscientos dieciocho

3 Escribe con cifras las siguientes cantidades:

Seis millones ciento treinta y una mil setecientas setenta y una

6.131.771

Trescientas ochenta y nueve mil trescientas cuarenta y nueve

389.349

Tres millones cincuenta y cuatro mil novecientas cincuenta y cinco

3.054.955

Siete millones cuatrocientas mil quinientas setenta y nueve

7.400.579

Ciento cincuenta y seis mil tres

156.003

Seis millones treinta mil setecientos cinco

6.030.705

Ocho millones setecientas setenta y cuatro mil trescientas setenta y siete

8.774.377

Siete millones ochocientas ochenta y dos mil seiscientas sesenta y siete

7.882.667

Ochocientas treinta y dos mil ochocientas ochenta y siete

832.887

Dos millones ochenta y tres mil trescientas setenta y cinco

2.083.375

Manuel Balcázar Elvira

ORDENACIÓN DE NÚMEROS NATURALES

Para ordenar y comparar números utilizamos los siguientes símbolos:

$<$ → menor $>$ → mayor $=$ → igual

Tres es menor que cinco → $3 < 5$ ocho es mayor que seis → $8 > 6$ Cinco es igual que cinco → $5 = 5$

Ejemplos : Ordena de menor a mayor los siguientes números : 4, 2, 9, 7, 3 → $2 < 3 < 4 < 7 < 9$

Ordena de mayor a menor los siguientes números : 8, 1, 6, 2, 7 → $8 > 7 > 6 > 2 > 1$

4 Escribe $<$, $=$ o $>$ en los huecos según corresponda:

$138 > 117$

$296 > 292$

$90 > 84$

$88 > 43$

$1431 = 1431$

$223 < 272$

$113 = 113$

$265 > 226$

$77 < 83$

$184 > 160$

$240 < 256$

$40 > 11$

$120 < 163$

$242 < 288$

$44 > 19$

5 Ordena de menor a mayor los siguientes números:

$$\underline{286} < \underline{415} < \underline{550} < \underline{449} < \underline{140} < \underline{815} < \underline{657} < \underline{949} < \underline{574}$$

6 Ordena de mayor a menor los siguientes números:

$$\underline{988} > \underline{837} > \underline{829} > \underline{746} > \underline{723} > \underline{681} > \underline{534} > \underline{302} > \underline{186}$$

7 Escribe el número anterior y posterior:

ANTERIOR	NÚMERO	POSTERIOR
19999998	19999999	20000000
25617705	25617706	25617707
859	860	861
78312135	78312136	78312137
699999999	700000000	700000001
19999998	19999999	20000000
60808288	60808289	60808290

SUMA Y RESTA DE NÚMEROS NATURALES

Para sumar o restar números naturales los alineamos por la derecha de forma que se correspondan en la misma columna las cifras de cada número que sean del mismo orden.

$$\begin{array}{r} 3078 \leftarrow \text{sumando} \\ 92 \leftarrow \text{sumando} \\ + \quad 461 \leftarrow \text{sumando} \\ \hline 3631 \leftarrow \text{suma} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6132 \leftarrow \text{minuendo} \\ - \quad 485 \leftarrow \text{sustraendo} \\ \hline 5647 \leftarrow \text{diferencia} \end{array}$$

8 Completa:

+	16612	612	87521	12117	467	10904
8700	25312	9312	96221	20817	9167	19604
286	16898	898	87807	12403	753	11190
119	16731	731	87640	12236	586	11023
7732	24344	8344	95253	19849	8199	18636
7481	24093	8093	95002	19598	7948	18385
683	17295	1295	88204	12800	1150	11587

9 Calcula:

$38695 - 6549 = 32146$

$79088 - 72 = 79016$

$331 - 79 = 252$

$5954 - 64 = 5890$

$67104 - 821 = 66283$

$8152 - 733 = 7419$

$56128 - 3467 = 52661$

$47770 - 81 = 47689$

CÁLCULO DE SUMANDOS DESCONOCIDOS

En cualquier suma se verifica que: sumando desconocido = suma - sumando conocido

Ejemplos : $57 + ? = 73 \rightarrow ? = 73 - 57 \rightarrow ? = 16$

$$\underbrace{12 + 25}_{37} + ? = 84 \rightarrow 37 + ? = 84 \rightarrow ? = 84 - 37 \rightarrow ? = 47$$

10 Completa los recuadros vacíos:

$3292 + 225 + \boxed{262} = 3779$

$2991 + \boxed{180} + 2027 = 5198$

$369 + \boxed{296} + 481 = 1146$

$2962 + \boxed{367} + 4037 = 7366$

$1973 + 118 + \boxed{216} = 2307$

$2266 + \boxed{424} + 4295 = 6985$

1 1 Completa los recuadros vacíos:

41	+	35	+	26	= 102
+		+		+	
49	+	14	+	22	= 85
+		+		+	
24	+	18	+	14	= 56
114		67		62	

28	+	12	+	13	= 53
+		+		+	
13	+	15	+	23	= 51
+		+		+	
46	+	40	+	48	= 134
87		67		84	

22	+	31	+	25	= 78
+		+		+	
47	+	27	+	15	= 89
+		+		+	
41	+	16	+	17	= 74
110		74		57	

36	+	46	+	39	= 121
+		+		+	
26	+	22	+	13	= 61
+		+		+	
26	+	47	+	25	= 98
88		115		77	

CÁLCULO DE TÉRMINOS DESCONOCIDOS EN LA RESTA

En cualquier resta se verifica que: minuendo = sustraendo + diferencia
sustraendo = minuendo - diferencia

Ejemplos: $? - 8 = 47 \rightarrow ? = 47 + 8 \rightarrow ? = 55$

$37 - ? = 29 \rightarrow ? = 37 - 29 \rightarrow ? = 8$

1 2 Completa los recuadros vacíos:

935 - 390 = 545

999 - 234 = 765

653 - 369 = 284

804 - 249 = 555

718 - 335 = 383

598 - 438 = 160

767 - 271 = 496

551 - 441 = 110

974 - 448 = 526

930 - 116 = 814

997 - 293 = 704

938 - 308 = 630

607 - 369 = 238

997 - 319 = 678

629 - 142 = 487

664 - 263 = 401

823 - 251 = 572

615 - 146 = 469

880 - 338 = 542

867 - 269 = 598

872 - 257 = 615

PRODUCTO DE NÚMEROS NATURALES

Un producto es una suma de varios sumandos iguales $\rightarrow 6 + 6 + 6 + 6 = 6 \times 4 = 24$

$$\begin{array}{r} 1452 \leftarrow \text{factor} \\ \times 396 \leftarrow \text{factor} \\ \hline 8712 \\ 13068 \\ 4356 \\ \hline 574992 \leftarrow \text{producto} \end{array}$$

1 3 Calcula:

$7303 \times 47 = \mathbf{343241}$

$5023 \times 12 = \mathbf{60276}$

$5633 \times 95 = \mathbf{535135}$

$6476 \times 91 = \mathbf{589316}$

$8293 \times 14 = \mathbf{116102}$

$6664 \times 21 = \mathbf{139944}$

$1302 \times 23 = \mathbf{29946}$

$2216 \times 86 = \mathbf{190576}$

$9802 \times 57 = \mathbf{558714}$

DIVISION DE NÚMEROS NATURALES

Dividir es repartir una cantidad en partes iguales.

$$\begin{array}{r} \text{dividendo} \rightarrow 25 \overline{)7} \leftarrow \text{divisor} \\ \text{resto} \rightarrow 4 \ 3 \leftarrow \text{cociente} \end{array}$$

En cualquier división se verifica que: divisor · cociente + resto = dividendo

$$\text{resto} < \text{divisor}$$

En la división del ejemplo anterior se cumple que $7 \cdot 3 + 4 = 25$ y $4 < 7$

1 4 Completa:

DIVIDENDO	DIVISOR	COCIENTE	RESTO
4364	37	117	35
5884	71	82	62
1507	27	55	22
8230	81	101	49
5920	43	137	29
1508	48	31	20
5372	69	77	59
5359	77	69	46
9185	16	574	1
7761	40	194	1
6193	51	121	22

EXPRESIONES ESPECIALES

Hay algunas expresiones que tienen significados asociados al producto y la división:

DOBLE $\rightarrow \times 2$	TRIPLE $\rightarrow \times 3$	CUADRUPLE $\rightarrow \times 4$	QUINTUPLE $\rightarrow \times 5$
MITAD $\rightarrow : 2$	TERCERA PARTE $\rightarrow : 3$	CUARTA PARTE $\rightarrow : 4$	QUINTA PARTE $\rightarrow : 5$

Ejemplos : El doble de 7 $\rightarrow 7 \cdot 2 = 14$ El cuádruple de 5 $\rightarrow 5 \cdot 4 = 20$

La tercera parte de 12 $\rightarrow 12 : 3 = 4$ La mitad de 18 $\rightarrow 18 : 2 = 9$

1 5 Completa:

El doble de 206 es :	412	La mitad de 796 es :	398
La tercera parte de 879 es:	293	El triple de 70 es:	210
La cuarta parte de 784 es :	196	El doble de 226 es :	452
El cuádruple de 34 es:	136	La tercera parte de 501 es:	167
La mitad de 898 es :	449	El quíntuple de 108 es :	540

OPERACIONES COMBINADAS CON NUMEROS NATURALES

Cuando en una misma expresión hay sumas, restas, productos y divisiones el orden en el que se realizan las operaciones es el siguiente:

1º \rightarrow Operaciones de dentro de los paréntesis.

2º \rightarrow Productos y divisiones.

3º \rightarrow Sumas y restas de izquierda a derecha.

Ejemplos : $5 + 2 \cdot 3 = 5 + 6 = 11$ $(5 + 2) \cdot 3 = 7 \cdot 3 = 21$ $(12 - 2) : (7 - 5) = 10 : 2 = 5$

1 6 Calcula:

$7 + 11 \cdot 9 - 4 =$	102	$(10 + 10) \cdot (9 - 6) =$	60
$10 + 9 \cdot (10 + 3) =$	127	$7 + 200 : 2 - 9 \cdot 3 =$	80
$(11 + 7) \cdot 9 - 6 =$	156	$12 + 7 \cdot (11 + 5) - 5 \cdot (12 - 3) =$	79
$(6 + 10) \cdot (12 - 7) =$	80	$5 + 12 \cdot 8 - 6 =$	95
$7 + 160 : 2 - 12 \cdot 4 =$	39	$8 + 7 \cdot (11 + 7) =$	134
$6 + 8 \cdot (12 + 7) - 3 \cdot (8 - 3) =$	143	$(9 + 9) \cdot 9 - 5 =$	157
$6 + 6 \cdot 9 - 7 =$	53	$(11 + 6) \cdot (10 - 7) =$	51
$8 + 8 \cdot (9 + 4) =$	112	$10 + 200 : 2 - 11 \cdot 4 =$	66
$(7 + 8) \cdot 10 - 5 =$	145	$5 + 7 \cdot (8 + 6) - 3 \cdot (10 - 6) =$	91

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Para resolver problemas debemos efectuar los siguientes pasos:

1º → Lee bien las veces que necesites el enunciado del problema hasta que lo entiendas.

2º → Plantea el problema distinguiendo los datos y lo desconocido que tienes que hallar.

3º → Una vez resuelto revisa las operaciones que has hecho y comprueba que la solución tiene sentido.

17 Un torno produce 94 piezas diarias. ¿Cuántas piezas se producirán en 37 días en 14 tornos?

Solución = 48692

18 Un buque factoría ha capturado 5690 merluzas, de las cuales lleva congeladas 30 cajas con 77 merluzas cada una. ¿Cuántas merluzas le faltan por congelar?

Solución = 3380

19 En una caja teníamos 336 ciruelas y hemos tirado 132 por estar estropeadas. ¿Cuántas docenas de ciruelas nos podremos comer?

Solución = 17

20 De un saco que contenía 136 kilos de lentejas se sacó la cuarta parte. ¿Cuántos kilos quedaron en el saco?

Solución = 102

- 2 1 En una caja hay 72 peras, en otra 69 y en otra 56 ¿Cuántas peras faltan para reunir 45 docenas?

Solución = 343

- 2 2 Para vaciar los 840 litros de agua que hay en un estanque hemos tenido que sacar 28 cubos. ¿Cuántos litros hemos sacado en cada cubo?

Solución = 30

- 2 3 Un labrador compró un campo por 18828 € y en mejoras invirtió 9482 €, si lo vende después por 47968 € ¿cuánto dinero ganó?

Solución = 19658

- 2 4 En una granja se elaboran 175 quesos diarios de 3 kilos cada uno. ¿Cuál será su producción en kilos al cabo de 24 días?

Solución = 12600

- 2 5 Se reparten 1472 caramelos entre los alumnos de 3 aulas, en la primera hay 13 alumnos, en la segunda 28 y en la tercera 23 ¿Cuántos caramelos recibirá cada alumno?

Solución = 23

- 26** De las 432 piezas que tiene un rompecabezas hemos hecho 16 filas de 23 piezas cada una. ¿Cuántas piezas nos faltan para terminarlo?

Solución = 64

- 27** En la caja de una tienda hay 4978 € y se tienen que pagar unas facturas de 1028 €, 1216 € y 1321 €. ¿Cuánto dinero quedará en la caja?

Solución = 1413

- 28** Mi padre ha recogido 146 kilos de manzanas y yo la mitad que él. ¿Cuántos kilos de manzanas hemos recogido entre los dos?

Solución = 219

- 29** Alfonso tiene 99 € y su padre le da 76 €. ¿Cuánto dinero le falta para comprar 7 libros de 57 € cada uno?

Solución = 224

- 30** Se han criado 43534 alevines de trucha en una piscifactoría y se han sacado 8 tanques con 4803 alevines, en cada uno para repoblar el río. ¿Cuántos alevines quedan en la piscifactoría?

Solución = 5110