

**1.- Escribe estos números:**

- a) Nueve mil noventa y nueve.....
- c) Trescientos siete mil veintitrés. ....
- b) Doce mil ciento setenta y cinco. ....
- d) Ciento nueve mil doscientos doce. ....

**2.- Señala qué valor tiene la cifra 8 en los siguientes números:**

- a) 6.823  $\longrightarrow$  .....      b) 8.082  $\longrightarrow$  .....      c) 8  $\longrightarrow$  .....
- d) 789.132  $\longrightarrow$  .....      e) 802.072  $\longrightarrow$  .....

**3.- ¿Cuántas unidades hay en una unidad de millar? .....**

¿Y en una centena?.....

**4.- Escribe el mayor y el menor número que puedas utilizando una sola vez las siguientes cifras: 8, 9, 3, 1, 5**

El mayor: ..... El menor: .....

**5.- Realiza la descomposición de estos números:**

- a)  $234.098 = 3CM + 3DM + 4UM + 9D + 8U = 200.000 + 30.000 + 4.000 + 90 + 8$
- b) 7.983.723 .....
- c) 36.997.405.....
- d) 237.098.000 .....

**6.- Escribe los números que están compuestos por:**

- a) Tres unidades de millón, dos centenas de millar, una unidad de millar y tres unidades. ....
- b) Dos decenas de millón, tres millones, cinco centenas de millar, nueve centenas y tres unidades.....
- c) Cinco centenas de millón, una decena de millón, nueve centenas de millar y tres decenas. ....

**7.- Escribe dos expresiones nuevas de cada una de las dos igualdades. Fíjate en el ejemplo.**

$4 - 1 = 3 \longrightarrow 4 - 3 = 1 \longrightarrow 4 = 3 + 1$

- a)  $78 - 50 = 28$  .....
- b)  $83 - 15 = 68$  .....
- c)  $50 = 30 + 20$  .....

**8.- Calcula y completa el término que falta.**

- $23.643 + \underline{\hspace{2cm}} = 41.201$
- $111.432 - \underline{\hspace{2cm}} = 72.066$
- $\underline{\hspace{2cm}} - 425.543 = 62.801$

**9.- Calcula.**

$$426 + 841 - 947 + 672 =$$

$$704 - 486 + 607 - 598 =$$

$$(874 + 497) - (603 - 486) =$$

$$447 + (538 - 299) - (78 + 649) =$$

**10.- Calcula:**

- a) El quíntuplo de doce.
- b) El séxtuplo de ciento veinte.
- c) El triple del doble de ochenta.
- d) El décuplo de tus años.

**11.- Calcula de dos formas distintas:**

a)  $(12 + 15) \times 9 =$

b)  $(34 + 87) \times 5 =$

**12.- Multiplica por doce la suma de cincuenta y ochenta y siete. Elige las operaciones adecuadas y resuelve:**

a)  $(50 + 87) \times 12 =$

b)  $50 \times (12 + 87) =$

**13.- Resuelve como en el ejemplo:**

$$98 \times 7 = (90 + 8) \times 7 = 630 + 56 = 686$$

a)  $59 \times 6 = \dots\dots\dots$

b)  $76 \times 8 = \dots\dots\dots$

c)  $208 \times 9 = \dots\dots\dots$

**14.- Aplica la propiedad distributiva y averigua el factor común en cada caso.**

a)  $4 \times 3 + 4 \times 5 = 4 \times ( \quad + \quad ) = 4 \times \quad =$

b)  $5 \times 6 + 5 \times 2 = \quad \times ( \quad + \quad ) = \quad \times \quad =$

c)  $6 \times 25 - 6 \times 2 = \quad \times ( \quad - \quad ) = \quad \times \quad =$

d)  $7 \times 9 + 7 \times 4 + 7 \times 3 = \quad \times ( \quad + \quad + \quad ) = \quad \times \quad =$

**15.- Calcula**

$$(23 - 6) \times 2 =$$

$$7 \times (16 - 13) =$$

$$(16 - 7) \times (8 + 2) =$$

$$4 \times (11 + 3) =$$

$$(17 - 8) : 3 =$$

$$(5 + 3) : (10 - 6) =$$

## TEMA 1 – NÚMEROS Y OPERACIONES - CÁLCULO MENTAL

### 1.- OPERACIONES COMBINADAS

En una serie de operaciones combinadas, si no hay paréntesis, primero se calculan las multiplicaciones y divisiones. Si hay paréntesis, primero se realizan las operaciones indicadas dentro de ellos.

$$9 \times 7 - 12 + 16 : 2$$

$$63 - 12 + 8$$

$$51 + 8$$

$$59$$

$$9 \times 7 - (12 + 16) : 2$$

$$9 \times 7 - 28 : 2$$

$$63 - 14$$

$$49$$

$$9 \times 7 - 12 + 16 : 2 = 63 - 12 + 8 = 51 + 8 = 59$$

$$9 \times 7 - (12 + 16) : 2 = 9 \times 7 - 28 : 2 = 63 - 14 = 49$$

a) $(16-5) \times 10 =$	k) $7 \times 4 + 1 =$
b) $2 + 9 : 3 =$	l) $4 \times (8-3) =$
c) $(4+2) \times 5 =$	m) $4 \times 8 - 3 =$
d) $4+2 \times 5 =$	n) $(11-2) \times 2 =$
e) $5 \times (11-6) \times (3-1) =$	o) $11 - 2 \times 2 =$
f) $2 \times 6 - 4 \times 3 =$	p) $3 \times (2 + 3) + 3 \times 2 + 3 =$
g) $2 \times (6 - 4) \times 3 =$	q) $12 : 3 + 1$
h) $3 \times 2 + 4 =$	r) $12 : (3+1) =$
i) $3 \times (2 + 4) =$	s) $5 + 10 : 5 =$
j) $7 \times (4 + 1) =$	t) $(5 + 10) : 5 =$

### 2.- Calcula mentalmente:

a) $23 \times 10 =$	f) $12 \times 10 \times 100 =$
b) $324 \times 100 =$	g) $76 \times 1 \times 10 =$
c) $1 \times 10 \times 20 =$	h) $50 \times 10 \times 40 =$
d) $20 \times 100 \times 0 =$	i) $100 \times 10 \times 200 =$
e) $54 \times 1.000 =$	j) $20 \times 11 \times 10 =$

**16.- Nueve docenas de huevos, más siete huevos, ¿cuántos huevos son?**

Elige la expresión que represente las operaciones necesarias y calcula:

- a)  $9 \times (12+7)$
- c)  $7+ 9 \times 12$
- b)  $9 +12 \times 7$
- d)  $(7+9) \times 12$

**17.- Expresa matemáticamente y resuelve:**

- a) Duplica quince y añade treinta al producto.
- b) Triplica la suma de tres centenas y veinticinco unidades.
- c) Resta ochenta del producto de quince por sesenta.
- d) Multiplica la diferencia entre ciento treinta y cuatro y ochenta y siete por treinta y dos y al producto le quito doce
- e) Halla un número que es ocho veces la suma de veintisiete con el doble de quince.

**18.- Señala cuales de las siguientes divisiones no están resultas correctamente. Explica la respuesta.**

$$\begin{array}{r} 38 \overline{)5} \\ 86 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 698 \overline{)15} \\ 098 \quad 46 \\ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.522 \overline{)36} \\ 092 \quad 42 \\ 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 322 \overline{)29} \\ 321 \end{array}$$

**19.- Descubre sin realizar la división los restos que no son correctos.**

- a)  $65:7$  resto 8
- b)  $85:9$  resto 4
- c)  $121:10$  resto 11
- d)  $19:2$  resto 5

**20.- Completa la tabla.**

Dividendo	Divisor	Cociente	Resto
87	9		6
79	8		
	12	7	5
545	6		

**21.- Completa.**

$$\square : 20 = 11$$

$$\square : 7 = 9$$

$$121 : \square = 11$$

$$\square : 9 = 9$$

**22.- Resuelve.**

$$\square : 8 \text{ cociente } 7 \text{ y resto } 3$$

$$841 : \square \text{ cociente } 42 \text{ y resto } 1$$

**23.- ¿Por qué número hay que multiplicar 203 para obtener 2.436?**

24.- ¿Cuántos cromos se repartieron entre 25 niños si tocaron a 6 y sobraron 4?

25.- El resto de una división es 3. ¿Qué le ocurre si se multiplican por 10 el dividendo y el divisor? Pon un ejemplo.

26.- Comprueba que el resto de esta división  $484 : 8$  queda dividido entre 2 al dividir por este número (2) el dividendo y el divisor.

## CÁLCULO MENTAL

1.- Calcula mentalmente el cociente y el resto de estas divisiones:

- |                             |    |                            |    |
|-----------------------------|----|----------------------------|----|
| a) $13 : 6 \rightarrow C=$  | R= | b) $22 : 4 \rightarrow C=$ | R= |
| c) $26 : 12 \rightarrow C=$ | R= | d) $50 : 7 \rightarrow C=$ | R= |
| e) $44 : 8 \rightarrow C=$  | R= | f) $29 : 4 \rightarrow C=$ | R= |

2.- Escribe tres divisiones con el mismo cociente que las siguientes. Utiliza la propiedad fundamental de la división.

a)  $63 : 9$

b)  $84 : 14$

c)  $94 : 8$

d)  $30 : 7$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3.- Sin realizar las divisiones, une las que tengan el mismo cociente.

$348.000 : 200$

$750 : 30$

$34.800 : 200$

$7.500 : 30$

$34.800 : 2.000$

$348 : 2$

$750 : 3$

$3.480 : 2$

$348 : 20$

$75 : 3$

4.- Comprueba que las operaciones son correctas y, cuando no lo sean, añade los paréntesis necesarios.

$3+2 \times 4=11$

$6+12:3=10$

$4 \times 5+6=44$

$23-3 \times 6=120$

$81-4 \times 3=69$

$3 \times 5+2=21$

$7+3 \times 8-5=30$

$10+2 \times 5-7=13$