

RECUERDO QUE:

Nuestro sistema numérico es decimal porque contamos agrupando las unidades de 10 en 10.

Cada diez unidades de un orden forman una unidad de orden inmediato superior.

10u → 1d

10d → 1c

10c → 1UM

10 UM → 1DM

1. Escribe con cifras:

Veinte mil doscientos treinta y uno →

Dos millones cien →

Sesenta mil ochenta →

Ciento veinticinco mil doscientos →

2. Fíjate en estos números y contesta:

1.345

670

3.657

2.000

23.000

5.070

2.560

4.000

1.587

3.220

¿Qué números son miles exactos?

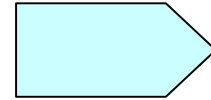
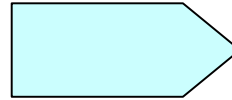
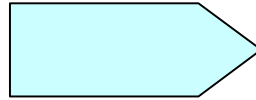
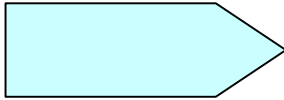
3. Ordena estos números de mayor a menor:

34.560

243.890

300.760

90.879

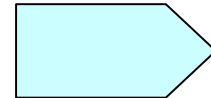
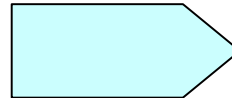
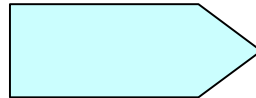
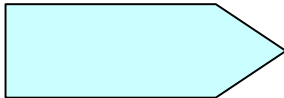


237.642

365.000

158.000

200.000



4. Escribe el mayor y el menor número posible con todas estas cifras:

5, 7, 3, 2 y 6

Mayor: _____

Menor: _____

5. Completa para que reúnan una unidad de millón:

$$400.000 + \underline{\hspace{2cm}} = 1.000.000$$

6. Relaciona el orden de unidades de la cifra de la izquierda en los números que tienen:

3 cifras

decenas de millar

5 cifras

centena

7 cifras

Unidad de millón

7. Descompón en sus unidades

	U. Millón	C. millar	D. millar	U. millar	c	d	u
4.567							
43.509							
3.456.672							
67.009							
190.908							
5.003.501							
809							

8. Escribe el número anterior y posterior a:

	1.000.000	600.000	10.010
Anterior			
Posterior			

RECUERDO QUE:

El valor de cada cifra depende del lugar que ocupa en el número.

Ejemplo: 2.378.823

$$2 \text{ UM} + 3\text{Cm} + 7\text{Dm} + 8\text{Um} + 8\text{c} + 2\text{d} + 3\text{u}$$

Los números de ocho cifras tienen decenas de millón y los de nueve cifras, centenas de millón.

Ejemplo: 123. 506.307

$$1\text{CM} + 2\text{DM} + 3\text{UM} + 5\text{Cm} + 0\text{Dm} + 6 \text{Um} + 3\text{c} + 0\text{d} + 7\text{u}$$

Para leer números de más de seis cifras:

1º) Agrupamos las cifras de tres en tres empezando por la derecha.

2º) Leemos el número formado por las cifras del primer grupo de la izquierda seguido de la palabra millón.

3º) Leemos el número formado por las cifras restantes.

9. Completa estos cuadros

números cardinales		números ordinales	
11		11 ^o	
	doce	12 ^o	
13		13 ^o	
	catorce		decimocuarto
	quince	15 ^o	
16		16 ^o	
17		17 ^o	
	dieciocho	18 ^o	
19			
	veinte		

RECUERDO QUE:

- a) Los números ordinales expresan orden o sucesión.
- b) Los números ordinales pueden expresarse en masculino o femenino.

Ejemplo:

11^o: Undécimo / undécima

14^o: Decimocuarto / decimocuarta

10. Escribe con letra estos números:

- 120.230 →
- 84.400 →
- 1.320.420 →
- 5.390.650 →

11. Completa.

NÚMERO	DESCOMPOSICIÓN	Cm	Dm	Um	c	d	u
354.678	300.000 + 50.000 + 4.000 + 600 +70 +8						
56.098							
254.089							
125.098							
3.456							

12. Escribe el nombre de los ordinales de este texto.

Antonio es el 1º, primero, de la clase. Su amiga Paula ocupa el 2º, _____, lugar y yo el 3º, _____, estoy sentado dos lugares detrás de Antonio y uno detrás de Paula.

Problema

En la prueba de atletismo de Elvas a Badajoz participan diez atletas. Blanca llega la primera, Teresa diez puestos detrás de ella y Álvaro dos puestos delante de Teresa. ¿Qué lugar ocupó cada uno?

RECUERDO QUE:

Los números que se suman se llaman sumandos y el resultado suma total.

Las unidades las debes de sumar con las unidades, las decenas con las decenas y las centenas con las centenas por lo que al copiar las cuentas las deberás ordenar con mucho cuidado.

Propiedades:

La suma tiene las propiedades:

Asociativa: $3 + (2 + 6) = (3 + 2) + 6$

Conmutativa: $9 + 2 = 2 + 9$

1. Fíjate en el cuadro y realiza lo que se te indica.

DATOS	A	B	C	D	E
NÚMEROS	4.560	56.709	87.900	85.648	63.089

A+B+C

B+C+D

E+C+A

C+D+E

2. Coloca adecuadamente estos números y súmalos.

a) $38 + 107 + 421 =$

b) $43 + 217 + 9 =$

$827 + 17 + 1.243 =$

3. En la clase de Luís hay 25 niños y 13 niñas. ¿Cuántos alumnos hay en total?

4. Antonio ha pagado este mes en su casa de la playa 7€ de agua, 58€ de luz y 10€ de gas. ¿Cuánto ha pagado en total?

5. Completa este cuadro

	6.890	6.709		89	9.089
		9.800	8.456	876	800
SUMA	7.676				

RECUERDO QUE:

Restar dos números es hallar su diferencia.

Los términos de la resta son: minuendo, sustraendo y diferencia

$$M - S = D$$

En una resta el sustraendo más la diferencia es igual al minuendo.

$$S + D = M$$

En una resta el minuendo menos la diferencia es igual al sustraendo.

$$M - D = S$$

6. Realiza.

$$\begin{array}{r} 7124 \\ - 1987 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 8147 \\ - 4839 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 3712 \\ - 1935 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 5631 \\ - 2867 \\ \hline \end{array}$$

7. Coloca adecuadamente estos números y efectúa las sustracciones.

$$287 - 26 =$$

$$945 - 723 =$$

$$96.857 - 5.002 =$$

8. Colorea la cuadrícula de la resta que no pueda realizarse.

$$24 - 12$$

$$389 - 398$$

$$768 - 867$$

9. Completa las siguientes frases:

Los términos de la sustracción son _____, _____

Y _____.

En la suma, el orden de los sumandos no altera el _____.

En la resta, la suma de la diferencia y _____ es igual al minuendo.

10. Completa estas expresiones:

$$109 - \underline{\quad} = 70$$

$$110 - \underline{\quad} = 80$$

$$670 - \underline{\quad} = 300$$

$$\underline{\quad} - 60 = 0$$

$$\underline{\quad} - 76 = 45$$

$$\underline{\quad} - 546 = 132$$

Problemas

En el depósito de gasolina de mi coche caben 65 litros. Si sólo lleva 12 litros, ¿cuántos puedo echar?

Hemos recorrido 136 kilómetros de los 859 que tenemos que hacer para llegar al mar. ¿Cuántos me faltan por recorrer?

A mi padre le descuentan 5€ de los 27€ que cuesta el libro. ¿Cuánto tendrá que pagar?

La colección que Mercedes está haciendo consta de 185 cromos. Si ya ha reunido 54, ¿cuántos le faltarán para terminar?

En la granja de Alejandro hay 259 conejos, 465 ovejas y 197 cerdos. ¿Cuántos animales tiene Alejandro en la granja?

RECUERDO QUE:

Multiplicar dos números es sumar uno de ellos tantas veces como unidades tiene el otro

Los términos de la multiplicación son:

Multiplicando multiplicador producto

El **doblo** de un número se halla **multiplicando** por **dos** y el **triple** por **tres** ese mismo número.

1. Multiplica

$$\begin{array}{r} 48 \\ \times 56 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 77 \\ \times 91 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 30 \\ \times 47 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 204 \\ \times 47 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 603 \\ \times 50 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 450 \\ \times 60 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 445 \\ \times 61 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 609 \\ \times 73 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 505 \\ \times 29 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 425 \\ \times 76 \\ \hline \end{array}$$

2. Expresa en forma de suma estas multiplicaciones.

a) $8 \times 5 =$ _____

b) $7 \times 3 =$ _____

c) $18 \times 2 =$ _____

d) $24 \times 4 =$ _____

3. Expresa numéricamente y resuelve.

- El triple de quince

- El doble de veinticinco más diez

- La suma de cuatrocientos y el doble de cinco

- Halla un número siete veces mayor que media docena

4. Completa mentalmente las siguientes tablas.

x	7	6	2	8	5
9					

x	5	6	4	8	7
8					

RECUERDO QUE:

El producto de un número por la unidad seguida de ceros es dicho número seguido de tantos ceros como acompañan a la unidad.

Ejemplo: $72 \times 100 = 7200$

Cuando existen ceros intermedios operamos de este modo:

	215
	<u>X 102</u>
$215 \times 2 = 430$	430
$215 \times 0 = 000$	000
$215 \times 100 = 21500$	<u>21500</u>
	21930

El producto de dos números terminados en ceros es el de sus cifras significativas agregándoles a la derecha los ceros finales de los factores.

Ejemplo :

	2300
	<u>X 140</u>
	92
	<u>23</u>
	322000

5. Multiplica.

$12 \times 10 =$

$42 \times 100 =$

$56 \times 1000 =$

$28 \times 100 =$

$38 \times 10 =$

$154 \times 100 =$

$31 \times 100 =$

$23 \times 1000 =$

6. Multiplica.

$49 \times (10 \times 1000) =$

$28 \times (10 \times 20) =$

$31 \times (6 \times 10000) =$

$131 \times (42 \times 100) =$

4321	3897	2928	9826
<u>X 1007</u>	<u>x 2109</u>	<u>x 3067</u>	<u>x 2008</u>

3400	2490	2340	8900
<u>X 1700</u>	<u>x 2340</u>	<u>x 1900</u>	<u>x 7900</u>

RECUERDO QUE:

La multiplicación tiene las siguientes propiedades:

Conmutativa: $5 \times 6 = 6 \times 5$
 $30 = 30$

Asociativa: $4 \times (5 \times 6) = (4 \times 5) \times 6$
 $4 \times 30 = 20 \times 6$
 $120 = 120$

Distributiva: $4 \times (7 + 2) = (4 \times 7) + (4 \times 2)$
 $4 \times 9 = 28 + 8$
 $36 = 36$

7. Completa estas expresiones.

$8 \times \underline{\quad} = 7 \times \underline{\quad}$

$5 \times 9 = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$

$\underline{\quad} \times 4 = \underline{\quad} \times 5$

$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = 9 \times 2$

$6 \times \underline{\quad} = 3 \times \underline{\quad}$

$5 \times \underline{\quad} = 7 \times \underline{\quad}$

$\underline{\quad} \times 3 = \underline{\quad} \times 9$

$2 \times 6 = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$

8. Calcula de la forma más rápida.

$$2 \times (8 + 4) = \underline{\hspace{10em}}$$

$$4 \times (9 + 5) = \underline{\hspace{10em}}$$

$$(9 + 5) \times 8 = \underline{\hspace{10em}}$$

$$5 \times (7 + 3) = \underline{\hspace{10em}}$$

$$8 \times (9 + 5) = \underline{\hspace{10em}}$$

$$(7 + 2) \times 6 = \underline{\hspace{10em}}$$

$$3 \times (2 + 8) = \underline{\hspace{10em}}$$

$$(2 + 5) \times 4 = \underline{\hspace{10em}}$$

9. Realiza como en el ejemplo.

$$\text{Ejemplo: } 21 \times (3 \times 4) = (21 \times 3) \times 4$$

$$(16 \times 3) \times 5 = \underline{\hspace{10em}}$$

$$24 \times (9 \times 7) = \underline{\hspace{10em}}$$

$$(9 \times 8) \times 6 = \underline{\hspace{10em}}$$

$$5 \times (14 \times 7) = \underline{\hspace{10em}}$$

$$3 \times (4 \times 9) = \underline{\hspace{10em}}$$

$$(9 \times 2) \times 4 = \underline{\hspace{10em}}$$

RECUERDO QUE:

Para resolver operaciones combinadas:

1º) Se hacen las operaciones que están dentro del paréntesis.

2º) Se hacen las operaciones indicadas de sumas y restas.

3º) Se realizan las multiplicaciones primero y luego las sumas y las restas.

Ejemplo: $4 + (6 \times 2) - (2 \times 3) + 5$

$$4 + 12 - 6 + 5$$

$$16 - 6 + 5 = 15$$

10. Efectúa.

$14 + (8 - 6) = \underline{\hspace{15em}}$

$20 \times (5 + 9) = \underline{\hspace{15em}}$

$23 \times (14 + 11) = \underline{\hspace{15em}}$

$(34 + 16) \times 20 = \underline{\hspace{15em}}$

$(62 - 36) \times 28 = \underline{\hspace{15em}}$

$(13 - 9) \times 14 = \underline{\hspace{15em}}$

$(28 - 14) \times (9 - 7) = \underline{\hspace{15em}}$

$(73 + 27) \times (25 - 15) = \underline{\hspace{15em}}$

$(30 + 22) \times (60 - 40) = \underline{\hspace{15em}}$

$(35 + 15) \times (12 - 10) = \underline{\hspace{15em}}$

$8 + 12 \times (23 - 13) - 25 = \underline{\hspace{15em}}$

Problemas

Paula gana en su trabajo de verano 26€ diarios. ¿Cuánto ganará en el mes de julio?

Esta tarde han entrado en el cine 256 personas. Si el precio de la entrada es de 5€. ¿Cuál ha sido la recaudación?

¿Cuál es el precio de 10 docenas de huevos si cada huevo cuesta 5 céntimos?

Una caja de tomates de conserva tiene 9 botes de 2 kilogramos cada uno. ¿Cuántos kilogramos de tomates habrá en 12 cajas?

Un álbum de postales tiene 24 hojas. Tres de ellas están vacías y en el resto he pegado cinco postales en cada hoja. ¿Cuántas postales tengo?

RECUERDO QUE:

Los términos de la división son:

dividendo, divisor, cociente y resto

Cuando un dividendo parcial es menor que el divisor, se pone 0 en el cociente, se baja la cifra siguiente y se sigue la división.

Si la primera cifra del dividendo es menor que el divisor, se divide por éste, el número formado por las dos primeras cifras del dividendo.

1. Completa el siguiente cuadro.

Número	12	36	72			
Mitad	6			12	24	
Tercio o tercera parte	4					20
Cuarto o cuarta parte	3		18		12	15

2. Realiza estas divisiones

$45 \overline{)6}$

$40 \overline{)5}$

$676 \overline{)6}$

$536 \overline{)5}$

3. Completa la tabla teniendo en cuenta que dividir entre cinco es hallar la quinta parte.

Número	40	50	35	80	105
Quinta parte	8				

4. Problemas

El padre de Marta es marinero y ha estado embarcado 126 días seguidos. ¿Cuántas semanas estuvo fuera de casa?

Gonzalo vende 138 gallinas de las 800 que tiene. Con las que le quedan quiere hacer seis grupos iguales. ¿Cuántas habrá en cada grupo? ¿Cuántas sobrarán?

Justo observa en el escaparate de La Cubana una tarta de 12 € que está dividida en 8 trozos iguales. Entra y compra 2 trozos. ¿Cuánto pagará?

RECUERDO QUE:

Las divisiones pueden ser **exactas** o **inexactas**.

Una división **es exacta si el resto es cero**.

En una división *exacta* el *dividendo* es igual al divisor por el cociente.

$$D = d \times c$$

Una división **es inexacta o entera si el resto no es cero**.

En una división entera el dividendo es igual al divisor por el cociente más el resto.

$$D = d \times c + r$$

5. Indica si son divisiones exactas o enteras.

36 : 6	89:9	637:7	586:9	300:2	508:9
Exacta					

6. Comprueba si están bien hechas estas divisiones exactas

18 : 3 = 6	24 : 6 = 4	35 : 7 = 5	72 : 8 = 9	60 : 2 = 30
3 x 6 = 18				
Bien				

7. Realiza estas divisiones y comprueba si están bien hechas.

$96 \overline{)5} \quad 875 \overline{)9} \quad 406 \overline{)7} \quad 111 \overline{)4}$

$527 \overline{)4} \quad 580 \overline{)5} \quad 367 \overline{)6} \quad 280 \overline{)4}$

8. Escribe en forma de divisiones exactas estas multiplicaciones.

$8 \times 6 = 48$	$7 \times 5 = 35$	$9 \times 8 = 72$	$7 \times 7 = 49$	$9 \times 7 = 63$
$48 : 6 = 8$				
$48 : 8 = 6$				

9. Problemas

En una división exacta el divisor es 8 y el cociente es 57. ¿Cuál es el dividendo?

En una división exacta, ¿el resto puede ser 5? ¿Por qué?

Mi abuela tiene 3.113 monedas de euro y las quiere repartir, en partes iguales, entre sus nueve nietos. ¿Cuántas monedas dará a cada nieto? ¿Cuántas monedas le sobrarán?

Javier quiere comprar una bicicleta que vale 250 euros y sólo tiene ahorrado la tercera parte de su valor. ¿Cuántos euros tiene? ¿Cuántos euros le faltan para poder comprarla?

En una división entera el divisor es 8, el cociente es 63 y el resto es 5. Halla el dividendo.

RECUERDO QUE:

El producto del divisor por el cociente tiene que ser igual o menor que el dividendo.

En cualquier división, los restos parciales y el resto final tienen que ser menores que el divisor.

10. Divide

$38 \overline{)25}$

$95 \overline{)43}$

$73 \overline{)24}$

$58 \overline{)29}$

$764 \overline{)32}$

$760 \overline{)35}$

$951 \overline{)43}$

$909 \overline{)22}$

$754 \overline{)23}$

$692 \overline{)54}$

$867 \overline{)41}$

$706 \overline{)23}$

12. Problemas

Alejandro tiene en su finca 980 ciruelos colocados en 20 filas. ¿Cuántos hay en cada fila?

Paula ahorra cada semana 2 euros de los 5 que recibe. Pasado un tiempo tiene ahorrados 10 euros. ¿Cuántas semanas ha estado ahorrando?

RECUERDO QUE:

Cuando el *divisor* tenga *dos cifras*, el primer número que se divida entre el divisor estará formado por las *dos o tres primeras cifras* de la izquierda del *dividendo*.

Si el producto de un *cociente parcial* por el *divisor* da un número mayor que el *dividendo parcial*, hay que *disminuir* el número del *cociente*.

Cuando el *divisor* tenga *tres cifras*, el primer número que se divida entre el divisor estará formado por las *tres o cuatro cifras primeras* de la izquierda del *dividendo*.

13. Divide

$$265 \overline{)32}$$

$$359 \overline{)23}$$

$$219 \overline{)34}$$

$$808 \overline{)34}$$

$$2448 \overline{)24}$$

$$6464 \overline{)32}$$

$$1696 \overline{)123}$$

$$13190 \overline{)411}$$

$$13648 \overline{)302}$$

$$1876 \overline{)23}$$

$$5070 \overline{)52}$$

$$6986 \overline{)321}$$