

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

5º Educación Primaria

1º LECCIÓN TEMA 1.- LOS NÚMEROS NATURALES Y LAS OPERACIONES

- Completa la tabla: **Fíjate en el ejemplo**

RECUERDA									
	Millones			MILLARES			UNIDADES		
NUMERO	Cm	Dm	Um	CM	DM	UM	C	D	U
470.531				4	7	0	5	3	1

	Millones			MILLARES			UNIDADES		
NUMERO	Cm	Dm	Um	CM	DM	UM	C	D	U
140.609									
78.451									
900.350									
6.544									
4.320.561									
45.398.024									
91.146									
8.205.082									

- Halla el valor de la cifra 4 en los siguientes números:

número	La cifra 4 vale	número	La cifra 5 vale	número	La cifra 9 vale
348		25.616		942	
204		50.389		619	
4.050		12.450		793	
1.349		625		12.901	
8.431		9.528		29.133	
6.249		5.087		48.098	
9.124		65.129		91.564	
143.067		105.674		290.561	
498.512		250-371		309.658	
743.809		539-673		902.406	

- Contesta a las siguientes preguntas:

¿cuántas unidades necesitas para igualar a 6 C ¿		¿cuántas unidades necesitas para igualar a 6 C ¿	
¿cuántas decenas necesitas para igualar a 9 C ¿		¿cuántas decenas necesitas para igualar a 9 C ¿	
¿cuántas unidades necesitas para igualar a 3 DM ¿		¿cuántas unidades necesitas para igualar a 3 DM ¿	
¿cuántas decenas necesitas para igualar a 8 DM ¿		¿cuántas decenas necesitas para igualar a 8 DM ¿	
¿cuántas unidades necesitas para igualar a 7 CM ¿		¿cuántas unidades necesitas para igualar a 7 CM ¿	
¿cuántas centenas necesitas para igualar a 4 Um ¿		¿cuántas centenas necesitas para igualar a 4 Um ¿	

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

5º Educación Primaria

1º LECCIÓN TEMA 1.- LOS NÚMEROS NATURALES Y LAS OPERACIONES

recuerda

número	1ª descomposición	2ª descomposición
542.819	5 CM + 4 DM + 2 UM + 8 C + 1 D + 9 U	500.000 + 40.000 + 2.000 + 800 + 10 + 9

Resuelve		Resuelve	
número			
27.915			
892			
30.693			
286.006			
506.856			
78.450			
471.243			
8.761.149			
3.059.712			

- Escribe 5 números diferentes con las siguientes cifras:

1º caso						
5	8	0	4	2	6	

2º caso						
3	2	0	9	5	7	

- Compara los siguientes números utilizando los signos de < y >.

	>	<	
28.751			28.571
812			841
34.718			43.144
8.451.566			8.541.665
12.599			12.600
100.549			101.249
25.130			25.013
2.413.566			2.612.841
80.743			87.043
608.103			600.103

	>	<	
140			410
61.592			60.250
5.612.644			6.561.444
391			390
491.299			491.300
1.010.211			1.100.112
86.468			68.800
754			470
6.012.155			6.120.005
491.549			490.450

- Ordena las siguientes series de números. De mayor a menor

31.469 – 30.712 – 481 – 501.150 – 150.802 – 13.672 – 3.561.007

608.317 - 86.458 - 7.104.461 - 640-154 - 714.461 - 2.456.719 - 18.537

1.563 - 3.561 - 5.412 - 1.056 - 4.569 - 7.099 - 915 - 2.437

3.788 - 6.310.592 - 69.172 - 911.503 - 3.877 - 65.314 – 4.018

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

5º Educación Primaria

1º LECCIÓN TEMA 1.- LOS NÚMEROS NATURALES Y LAS OPERACIONES

Recuerda

Debes de colocar los números alineados por la derecha, de modo que coincidan las unidades con las unidades, decenas con las decenas, etc...

SUMAS	RESULTADO	RESTAS	RESULTADO
$35.590 + 132.065 + 67.812 =$		$89.713 - 13.750 =$	
$879 + 1.945 + 7.989 + 8.436 =$		$6.004 - 4.518 =$	
$691.452 + 79.184 + 416.691 =$		$309.371 - 35.778 =$	
$4.616 + 86.490 + 7.412 + 12.451 =$		$12.562 - 8.915 =$	
$27.562 + 2.741 + 26.094 + 311.875 =$		$6.177 - 899 =$	
$4.630 + 7.824 + 165 + 8.916 =$		$280.164 - 69.019 =$	
$930.180 + 53.648 + 54.300 =$		$348.691 - 326.971 =$	
$80.209 + 6.615 + 546.831 =$		$3.071 - 863 =$	
$90.090 + 51.609 + 8.465 =$		$27.516 - 18.533 =$	
$8.302 + 15.689 + 41.857 =$		$804.517 - 375.109 =$	

- Escribe el número anterior y el número posterior de cada uno de estos números:

anterior	Número	posterior		anterior	Número	posterior		anterior	Número	posterior
	199				13.989				45.100	
	12.589				109.109				10.999	
	9.099				999.100				890.990	
	4.698				4.029				6.700	
	99.099				26.490				909.099	

- Localiza los errores, si los hay, en las siguientes sumas y restas.

Operación	Resultado	Operación	resultado
$4.254 + 12.590 =$	11.456	$90.127 + 10.668 =$	89.614
$48.818 + 12.539 =$	490-412	$5.713 - 69.091 =$	76.598
$3.801 - 5.395 =$	2.615	$54.303 + 26.715 =$	81.018
$560.817 - 25.611 =$	1.699	$44.313 - 1.562 =$	798
$67.186 + 3.609 =$	12.699	$3.118 + 3.118 =$	2.458
$61.134 - 16.898 =$	102.561	$288.404 - 150.271 =$	138.133
$4.862 - 2.431 =$	2.431	$10.553 + 450.289 =$	412.482

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

5º Educación Primaria

1º LECCIÓN TEMA 1.- LOS NÚMEROS NATURALES Y LAS OPERACIONES

- Halla los términos que faltan.

Recuerda. Fíjate en el término que falta												
Suma	3	+	2	=	5		resta	5	-	3	=	2
Suma		+	2	=	5		resta		-	3	=	2
¿Cómo hallarías el 3 con el 5 y con el 2 ?			Restando	el 5 al 2 $5 - 2 = 3$			¿Cómo hallarías el 5 con el 3 y con el 2 ?			Sumando	el 3 más el 2 $3 + 2 = 5$	
Suma	3	+		=	5		resta	5	-		=	2
¿Como hallarías el 2 con el 5 y con el 3 ?			Restando	el 5 al 3 $5 - 3 = 2$			¿Cómo hallarías el 3 con el 5 y con el 2 ?			Restando	el 5 menos el 2 $5 - 2 = 3$	

$50.419 + \square = 96.076$

$12.658 - \square = 2.551$

$\square + 6.771 = 81.692$

$409.390 - 281.599 = \square$

$\square + 1.970 = 815$

$\square - 56.142 = 6.509$

$8.142 + 3.772 = \square$

$914.626 - \square = 512.003$

$62.179 + \square = 80.127$

$305.194 - 285.104 = \square$

$\square + 4.012 = 580.190$

$\square - 83.006 = 39.232$

$301.656 + \square = 654.298$

$209.905 - 8.543 = \square$

$60.195 + 24.186 = \square$

$451.607 - \square = 190.537$

$\square + 41.681 = 9.015$

$\square - 143.611 = 644.812$

- Escribe el número mayor y el menor que se puede formar con estas cifras:

2-8-3-1-9-7-5				9-3-8-5-7-1			
Nº mayor				Nº mayor			
Nº menor				Nº menor			

- Escribe la cifra que falta para formar el número mayor posible

número	4		5	1	0	7	número		7	2	5	0	9
número	6	4	1		4	0	número	2		4	6	1	7
número		4	1	8	8	7	número	5	5		1	2	8
número	3	4	1	9	0		número	3	5	8	0	1	
número	6	7	1		4	8	número	6	4	9		2	1
número	8	1		5	6	7	número	3	1	6	2		8

- Completa estas series:

$300 \rightarrow 325 \rightarrow 350 \rightarrow \text{hasta el} \dots \dots \dots 600$

$101 \rightarrow 112 \rightarrow 123 \dots \dots \dots 10 \text{ números en la serie} \dots \dots \dots$

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

5º Educación Primaria

1º LECCIÓN TEMA 1.- LOS NÚMEROS NATURALES Y LAS OPERACIONES

1.230 → 1.270 → 1.310 → hasta el.....1.500

-. Escribe cómo se leen los siguientes números:

8.581.053.....

6.912.072.....

1.933.752.....

2.809.417.....

5.314.007.....

9.715.486.....




Recuerda						
I	V	X	L	C	D	M
1	5	10	50	100	500	1000
Antes de completar la tabla, repasa la tabla de la lección 1, página 13						
número	Nº romano		Número romano	número		
62			XXIV			
43			LXXVIII			
294			CLVII			
513			CDIV			
605			CCCLXXXVIII			
839			DCXL			
799			DVIII			
371			DCCXLIX			
956			DCCCLXIV			
1.560			CMXXIX			
1.382			MMCCLXII			
2.098			MMDCCCIV			
3.892			MMMCLIX			
4.755			IV DCXLII			
5.836			v LXXV			
6.153			VI DCCCXII			
7.475			VIII CDXL			
8.952			IX CXCVI			

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

5º Educación Primaria

1º LECCIÓN TEMA 1.- LOS NÚMEROS NATURALES Y LAS OPERACIONES

- Vamos a pensar para poder solucionar estos problemas.

problema	
<p>- Un transportista tiene que trasladar de una ciudad a otra 56.403 kg de naranjas. El primer día transporta 18.675 kg. el segundo 15.912 kg. ¿Cuántos kg le quedan por transportar para el tercer día?</p>	
1º	Tenemos que entender muy bien el texto del problema. <i>No realices ninguna operación sin entenderlo</i>
2º	Busca palabras clave
3º	Realiza un dibujo sencillo si lo necesitas
4º	Piensa cuántos pasos necesitas para poder resolver el problema
5º	Una vez aclaradas las dudas comenzamos a resolverlo.
<p>En total necesita llevar 56.403 kg</p> <p> 1º día transporta 18.675 kg.</p> <p> 2º día transporta 15.912 kg.</p> <p> 3º día tenemos que hallar los kg. que faltan.</p>	
<p>Si puedes, crea una situación parecida con datos más sencillos e intenta resolverlo. Te ayudo:</p> <p><i>Tengo que llevar al cole 9 libros. El 1º día llevo 2, el 2º día llevo 3. ¿cuántos libros quedan para el 3º día?</i></p> <p>Resolvemos:</p> <p>Sumamos los libros del 1º y 2º día $2 + 3 = 5$ libros ya ha llevado Todavía le faltan libros por llevar el 3º día $9 - 5 = 4$ libros le faltan por llevar</p> <p>1º.- tenemos que saber cuánto ha transportado en los dos días. <i>La idea es juntar, agrupar, sumar</i></p> <p>$18.675 \text{ kg} + 15.912 \text{ kg} = 34.587 \text{ kg.}$</p> <p>2º.- le queda carga para el tercer día. <i>La idea es falta carga por llevar. restar</i></p> <p>$56.403 \text{ kg.} - 34.587 \text{ kg} = 21.816 \text{ kg.}$</p> <p>La respuesta es: le faltan por transportar para el tercer día 21.816 kg.</p>	

lectura actual



Consumo de este mes

lectura anterior



- El contador de consumo de agua de una vivienda marca un consumo de 87.249 litros. Hace un mes marcaba 69.153 litros. ¿Cuánta agua se ha consumido en este mes?

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

5º Educación Primaria

1º LECCIÓN TEMA 1.- LOS NÚMEROS NATURALES Y LAS OPERACIONES

- Escribe todos los números de 4 cifras cuya cifra de las decenas sea 8 y la suma de las unidades de millar (UM) más las centenas (C) sea 7

	UM	C	D	U	
Ejemplo	2	5	8	3	Unidades de millar 2 y centenas 5 $5 + 2 = 7$

- Escribe todos los números de 3 cifras cuya cifra de las centenas sea 3 y la suma de las decenas (D) más unidades (U) sea 5.

., Escribe 4 números comprendidos entre 21.000 y 23.000 tales que la suma de sus cifras sea igual a 9.

- Escribe en números romanos 3 números mayores que 1.000 y menores que 1.600 utilizando las siguientes letras: M, D, C, L

- Escribe en números romanos 3 números mayores que 2.000 y menores que 2.100 utilizando las siguientes letras: M, C, L, X, I

- Resuelve:

- Escribe un número que sea el **doble** que el siguiente número romano: CDLXII

- Al siguiente número CCIL **súmale** 26 unidades.

- Al siguiente número MCCCLXXV **réstale** 268 unidades.

- Un museo tiene previsto recaudar en un fin de semana 28.605 € por las visitas a su exposición. Si el sábado recaudaron 16.450 €. ¿Cuánto necesitan recaudar el domingo para cumplir su objetivo?

¿Se puede transportar en un camión de 4.500 kg las siguientes cargas? 2.560 kg de ladrillos, 1.690 kg de cemento y 625 kg de arena.

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

5º Educación Primaria

1º LECCIÓN TEMA 1.- LOS NÚMEROS NATURALES Y LAS OPERACIONES

- En la carrera en beneficio de los ancianos el año pasado participaron 3.812 corredores. Si este año se quiere superar en 250 corredores esta cifra. ¿cuál es el menor número de personas que tiene que participar? ¿Cuántos corredores faltarían por apuntarse si ya hay 1.259?

¿Quién tiene más dinero Ana o Isabel, si Ana tiene 435 € e Isabel tiene el doble de 2 C y 6 D?

- Un agricultor dice que ha recogido más patatas que su vecino. Si ha recogido 26.893 kg y su vecino 2 DM 6 UM 8 C 9 D 3 U ¿Quién de los dos tiene razón?

- Un depósito de agua tiene una capacidad de 120.500 l. Si un camión cisterna ha sacado dos veces 36.500 l. y tiene una fuga por lo que ha perdido 12.300. ¿Qué capacidad de agua queda en el depósito. (Cambia un dato para que el ejercicio sea imposible)

- Un tren salió de San Sebastián con dirección a Madrid con 1.280 pasajeros. En la primera parada subieron 34 pasajeros, en la segunda bajaron 156. ¿Cuántos pasajeros llegaron a Madrid?

- Tras una campaña de educación ambiental la cantidad de latas usadas recogidas en un pueblo pasó de 4.512 kilos a 12.381 kilos. ¿Cuántos kilos más se han recogido?

- En estos datos aparece la población de una ciudad, en tres años diferentes.

Año 1.940	año 1.970	año 2.000
325.812 habitantes	187.190 habitantes	502.300 habitantes

Entre 1.940 y 1.970, ¿creció o disminuyó la población? ¿En cuántas personas? ¿En cuánto aumentó la población entre 1.970 y 2.000?

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

5º Educación Primaria

1º LECCIÓN TEMA 1.- LOS NÚMEROS NATURALES Y LAS OPERACIONES

- Averigua cuántos euros tiene en la cartilla Marta:

- La cifra de las decenas es impar.
- Tiene más de dos cifras.
- La cifra de las unidades es mayor que 4.
- La suma de sus cifras no es 19.

Los números son: 665 757 39 291 838 546 435

- En la tintorería de Ana, este mes han limpiado 654 camisas y 75 corbatas. ¿Cuántos pantalones han limpiado si la cantidad supera en 8 unidades al de camisas y corbatas juntas?

- Un museo admite 300 visitantes cada día. Si esta mañana han entrado 165 personas y ha llegado un grupo de 170 más, ¿cuántas personas de ese grupo no podrían realizar la visita?

- Una ballena pesa 10.125 kilos y un hipopótamo 8.375 kilos menos. ¿cuánto pesan entre los dos?

- ¿Qué caja tiene más contenido?

Caja 1
64.548 U

Caja 2
7 DM 4 C 3 D 8 U

Caja 3
46 UM 28 D

Caja 4
8 DM 35 C 94 U

- Un barco mercante tiene que transportar en un solo viaje 74.120 kg. de madera, 65.436 kg. de carbón y 26.853 kg. de chatarra. Si su capacidad es de 180.000 kg. ¿Podrá realizar el viaje?

- ¿Cuántas centenas tengo que aumentar a 5.846 kg. para llegar a 6.400 kg.

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

5º Educación Primaria

1º LECCIÓN TEMA 1.- LOS NÚMEROS NATURALES Y LAS OPERACIONES
