

TEMA 1 - LOS NUMEROS Y LAS OPERACIONES

- Escribe los números siguientes:

Medio millón:.....

Cuatro millones cuatrocientos.....

Tres millones y medio:.....

Seis millones treinta mil:.....

Diez millones cien mil:.....

Trescientos millones trescientas mil:.....

- Lee y ordena estos números

1332654:.....

24587468:.....

24857459:.....

245857549:.....

- Ordena de mayor a menor utilizando los signos adecuados

a) 25358 25589 25894

b) 547862 547353 547298

- Escribe el menor y mayor número de siete cifras significativas

- Rodea el número que se lea Seis millones sesenta mil seis

6600006 6060060 6060006

- Escribe los números formados por:

6 centenas de millón 4 decenas de millar 8 decenas:.....

7 centenas de millar 9 millones 8 centenas:.....

23 centenas de millar 8 unidades de millar 8 unidades:.....

- Completa este cuadro

Número	Aproximación a las decenas	Aproximación a las centenas	Aproximación a las unidades de mil
4678	4680	4700	5000
5176			
52870			
66312			

- Al final de un día de trabajo, un comerciante encuentra en la caja doce billetes de diez mil pesetas, cuarenta billetes de mil pesetas y catorce monedas de quinientas pesetas. ¿Cuál ha sido el total de ventas en ese día?

- Ordena de mayor a menor estos números

4 centenas de millar 4 unidades

36 centenas 23 unidades

23 unidades de millar 34 decenas

- Escribe con cifras:

Nueve millones cien mil:

Treinta mil doscientas:

Novecientos millones nueve mil:

Un millón dos:

Treinta millones:

Ochocientas mil ochenta

- Escribe el número anterior y posterior a estos números

..... 30000 7890 ..
 87680 10000 ..
 77899 87890 ..

- ¿De qué ordenes de unidades hay cero en estos números?

30506879 30564 4050802

- Escribe los números mayor y menor que se pueden formar con estas cifras

..... 6,2,5,0,3,1,0 3,2,0,1,5,0,4, ..
 5,8,5,4,7,2,0 8,0,1,2,0,1,0, ..

- Aproxima los siguientes números a las decenas y a las centenas

A las decenas							
Número	89	617	5849	978	290	3429	2009
A las centenas							

- El peso de un camión vacío es de 8.500 kg. y está cargado de 5.870 kg de naranjas más 3.650 kgs. de peras. ¿Cuál será la masa total del camión?
- En una tienda hay tres facturas por cobrar: una de 23.980 Ptas, otra de 31.330 Ptas y la tercera por un valor igual a las dos anteriores. ¿Qué cantidad de dinero hay por cobrar?

- Halla el número que falta en cada expresión

$$45 - \dots = 17 \quad 80 - \dots = 54 \quad 69 - \dots = 14 \quad \dots - 80 = 120 \\ \dots - 23 = 34 \quad \dots - 57 = 876 \quad \dots - 876 = 20$$

- En un almacén de patatas hay 8780 kgs.. El lunes se venden 388 kgs. , el martes el doble y el miércoles 190 kgs. más que el martes. ¿Cuántos kgs. quedan en el almacén?

- Completa

$$357.896 = 300.000 + 50.000 + 7.000 + 800 + 90 + 6$$

$$654.347 = \quad + \quad + \quad + \quad + \quad +$$

$$289056 = \quad + \quad + \quad + \quad + \quad +$$

- Completa el cuadro

Número	Se lee
125.458	
259.478	
380.957	
482.230	
570891	

- Contesta

¿Cuál es la unidad de orden inmediato superior a la centena de millar?

¿Cuál es la unidad de orden inmediato inferior al millón?

¿Qué unidad se forma con 10 decenas de mil?

- ¿Cuál es el valor de posición de la cifra 4 en estos números?

245 3.458 5042
54.268 548.023 580.214

- Escribe el número menor y mayor con las cifras dadas

Cifras	Número mayor	Número menor
3,2,1,5		
9,5,6,8		
5,2,1,5,3		
8,0,9,8,5		
7,9,8,5,6,1		

- Los visitantes de un museo durante la semana han sido los siguientes: lunes 908 personas, martes 1.302, el miércoles 879 y el jueves 1.076; Cuántas personas han ido a ver el museo?
- Si a Enrique le faltan 345 ptas. para comprar un libro que cuesta 2.850 ptas. ¿Cuánto dinero tiene?
- Por la bicicleta que me han comprado , mis papás pagaron 17.980 ptas y les hicieron un descuento de 1.350 ptas. ¿Cuánto costaba la bicicleta?
- Un teatro tiene una capacidad de 1.240 localidades. Si en la función de las cinco han entrado 986 personas, ¿cuántas butacas hay libres?

- Completa

Minuendo	Sustraendo	Diferencia
22.548	19.879	
598.236		25.895
	458.368	200.149

TEMA 2 MULTIPLICACION DE NUMEROS NATURALES

- Ordena de mayor a menor los productos obtenidos

$$980 \times 10 \times 1 = \dots \quad 509 \times 24 = \dots \quad 320 \times 107 = \dots$$

- ¿ Cuánto gastará Luis en los seis cuadernos que quiere comprar si cada uno cuesta 325 ptas?

- Calcula las siguientes operaciones

$$35 \times (12 + 7) =$$

$$30 \times (29 - 15) =$$

$$46 \times (20 + 15) =$$

- Calcula aplicando la propiedad distributiva

$$35 \times (12 + 7) =$$

$$30 \times (29 - 15) =$$

$$46 \times (20 + 15) =$$

- Resuelve estas operaciones combinadas

$$20 + (59 - 10 \times 2) =$$

$$220 - (30 \times 2 - 15) =$$

$$450 + 5 - (120 \times 5 - 300) =$$

$$30 \times 100 - (5 + 9 \times 40) =$$

- Paula ha recorrido 3.500 metros en bicicleta y su padre 8 veces más ¿Cuánto ha recorrido su padre?

- En un almacén de frutas hay 42.345 kgs de manzanas y se venden 7.890 kgs. a 96 ptas el kg. ¿Cuánto se obtuvo por la venta?

- En un almacén quedan 860 kgs de patatas después de vender 30 sacos de 50 kgs y 40 sacos de 25 kgs. ¿Cuántos kgs. había en el almacén?

- En la tienda de la esquina han vendido 3 espejos de 12.500 ptas cada uno, 4 lavabos de 5.850 y un mueble de baño que vale 34.560 ptas. ¿Qué recaudación se ha hecho ?

- Halla el resultado de las siguientes operaciones

$$35.489 + 28.0594 + 557.658 =$$

$$506 \times 897.236 =$$

$$100 \times 58 + 900 - 350 =$$

$$26.895 - 14.453 + 33.225 =$$

$$35 \times (24 \times 2 + 25) =$$

$$50 \times 78 - 30 \times 25 =$$

- En la cafetería han comprado 10 cajas de agua de 24 botellas cada una .¿Por cuánto se venderán todas las botellas a 100 ptas la botella?

- Realiza las operaciones siguientes

$$\begin{array}{r} 35 \times 100 = \\ 700 \times 100 = \end{array} \quad \begin{array}{r} 250 \times 10 = \\ 2.550 \times 1000 = \end{array} \quad \begin{array}{r} 258 \times 1.000 = \\ 5.855 \times 100 = \end{array}$$

- De la casa de José al colegio hay 505 metros. Si realiza el recorrido 4 veces al día, ¿ cuántos metros recorrerá los cinco días de clase de cada semana?

- Un huerto está plantado de 300 perales que dan unos 250 kgs por término medio. ¿Cuántos kgs. se habrán recogido este año?

- El entrenamiento de un ciclista consiste en hacer 100 km diarios ¿Cuántos kms. recorrerá en un mes?

- Realiza aplicando la propiedad asociativa de dos formas:

$$7 \times 2 \times 5 = \quad (7 \times 2) \times 5 = 14 \times 5 = 70 \quad 7 \times (2 \times 5) = 7 \times 10 = 70$$

$$8 \times 5 \times 9 =$$

$$5 \times 7 \times 8 =$$

$$2 \times 5 \times 9 =$$

- Completa aplicando la propiedad distributiva como en el ejemplo:

$$6 \times (4 + 5) = 6 \times 4 + 6 \times 5 = 24 + 30 = 54$$

$$2 \times (3 + 5) =$$

$$4 \times (8 + 3) =$$

$$7 \times (9 - 4) =$$

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

- Realiza las siguientes operaciones

$$497 \times 209 = \quad 738 \times 305 = \quad 946 \times 608 = \quad 782 \times 807 =$$

- Lidia plantó 20 filas con 25 tulipanes rojos cada una. Después, plantó 284 tulipanes más. ¿Cuántos tulipanes plantó en total?

- Ángel compró 6 balones de 2.350 ptas cada uno. Pagó con dos billetes de diez mil ptas. ¿Cuánto le devolvieron?

- Calcula

$$7 \times 10 = \quad 16 \times 10 = \quad 8 \times 100 = \quad 25 \times 100 = \quad 18 \times 1000 =$$

$$7 \times 20 = \quad 16 \times 20 = \quad 8 \times 200 = \quad 25 \times 200 = \quad 18 \times 2000 =$$

$$7 \times 50 = \quad 16 \times 50 = \quad 8 \times 500 = \quad 25 \times 500 = \quad 18 \times 2000 =$$

- Expresa en forma de multiplicación y calcula

$$25 + 25 + 25 + 25 + 25 =$$

$$38 + 38 + 38 + 38 + 38 =$$

$$456 + 456 + 456 =$$

$$32 + 32 + 32 + 32 + 32 + 32 =$$

- Expresa en forma de suma

$$65 \times 4 =$$

$$78 \times 5 =$$

$$29 \times 3 =$$

- Realiza estas operaciones. Ten en cuenta la prioridad de la multiplicación

$$8 \times 5 - 3 \times 2 =$$

$$2 \times 4 + 4 \times 6 - 3 =$$

$$9 \times 6 - 3 =$$

$$7 \times 4 + 3 \times 6 - 3 =$$

$$5 \times 12 - 2 \times 7 - 3 =$$

$$8 \times 9 - 5 \times 7 + 8 =$$

- En una tienda hay 144 cajas con juegos. Cada caja contiene 30 juegos .¿ Cuántos juegos hay en la tienda?
- En una excursión del Colegio se llenan 6 autocares de 55 plazas. ¿Cuántos alumnos van de excursión?
- Una estantería tiene 14 estantes y en cada uno de ellos hay 35 libros. ¿ Cuántos libros contiene la estantería?
- El reloj de María se adelanta 23 segundos cada hora ¿ Cuánto se adelantará en cuatro días?
- Tengo 5 álbumes de fotos. Cada álbum tiene 40 páginas y en cada una caben 3 fotos. ¿ Cuántas fotos tengo ?

TEMA 3 DIVISION DE NUMEROS NATURALES

- Juan quiere hacer cuatro partes con sus 72 canicas. ¿Cuántas pondrá en cada grupo?
- Si una caja de 12 rotuladores cuesta 3.000 ptas ¿ Cuánto costará un rotulador?

- Completa :

$$72 = 9 \times 8 \quad 72 : 9 = \dots \dots \dots \quad 72 : 8 = \dots \dots \dots$$

$$54 = 6 \times \dots \dots \dots \quad 54 : 6 = \dots \dots \dots \quad 54 : \dots \dots = 6$$

- Completa la tabla

DIVISION	COCIENTE	RESTO
324 : 34		
738 : 32		
1.589 : 46		
83.976 : 73		

¿Hay alguna división exacta ?

Recuerda que

$$\boxed{D = d \times c + r}$$

- Comprueba que las divisiones del ejercicio anterior las has hecho bien.

En una división, si multiplicamos o dividimos el dividendo y el divisor por un mismo número, el cociente no varia

- Al dividir 42 entre 7 el cociente es 6.

Escribe cuatro divisiones más distintas, cuyo cociente sea 6

- Realiza estas divisiones y comprueba el resultado

$$98.782 : 362 \quad 65.798 : 596 \quad 98.765 : 843 \quad 743.568 : 620$$

- Un camión lleva 10.400 kilos de naranjas en 325 sacos. ¿ Cuál será el peso de cada saco ?

- Los cuadernos para los 27 alumnos de la clase valen 6.966 ptas. ¿Cuánto cuesta cada cuaderno?

- Completa y contesta

Dividendo	divisor	cociente	resto	¿exacta o entera?
6.896	45			
	634	523	220	
86.765		657		
98.788	543			
124.650	69			

- Se han repartido 9.845 ptas entre los cinco hijos de Luis ¿ Cuántas pesetas tendrá cada uno ? ¿ Cuántas sobran del reparto ?

- En una granja se han recogido 896 huevos. Si los envasan en cajas de una docena. ¿Cuántas cajas se necesitarán? ¿Sobra algún huevo ?

TEMA 4 FRACCIONES

- Escribe estas fracciones

siete doceavos

treinta centésimas

siete novenos

- Lee las fracciones ¿En cuántas partes se ha dividido la unidad en cada caso? ¿Cuántas se han elegido?

$$\begin{array}{cccccccc} 4 & 5 & 7 & 9 & 1 & 8 & 5 & 8 \\ \hline 6 & 7 & 8 & 12 & 4 & 9 & 8 & 15 \end{array}$$

- Rodea con un círculo las fracciones que representen una unidad completa

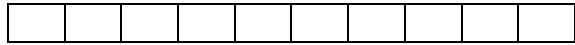
$\frac{1}{4}$ $\frac{4}{4}$ $\frac{7}{9}$ $\frac{8}{8}$ $\frac{5}{5}$ $\frac{2}{7}$ $\frac{4}{6}$ $\frac{2}{2}$

- Representa gráficamente estas fracciones

$\frac{3}{5}$



$\frac{9}{10}$



- Calcula el número natural equivalente

$$\begin{array}{rcl} \frac{18}{6} = & \frac{18}{3} = & \frac{90}{10} = \\ & & & \frac{54}{9} = \end{array}$$

- ¿Cuántos kilos de harina son $\frac{6}{3}$ de kilo?

- Escribe las siguientes fracciones

tres cuartos

siete novenos

cuatro doceavos

siete décimos

- Escribe el signo "mayor que" "menor que" donde corresponda

$$\begin{array}{rccccc} \frac{3}{6} & & \frac{4}{6} & & \frac{5}{7} & & \frac{5}{8} \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \end{array} \quad \begin{array}{rccccc} & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \end{array} \quad \begin{array}{rccccc} & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \end{array} \quad \begin{array}{rccccc} & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \end{array} \quad \begin{array}{rccccc} & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \end{array} \quad \begin{array}{rccccc} & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \end{array}$$

- Se reparte una bolsa de 45 caramelos entre un grupo de 5 niños y otra igual entre un grupo de 9 niñas. Representa las dos situaciones en forma de fracción

- José ha estudiado $\frac{3}{4}$ de hora y Elena $\frac{45}{60}$ de hora. ¿Cuál de los dos ha estudiado más tiempo?

- Escribe fracciones equivalentes a las dadas

$\frac{1}{2}$

$\frac{3}{4}$

$\frac{2}{7}$

$\frac{5}{6}$

$\frac{5}{10}$

$\frac{1}{5}$

TEMA 5 OPERACIONES CON FRACCIONES

- Calcula los $\frac{4}{5}$ de 350 $\frac{2}{6}$ de 4800 $\frac{3}{5}$ de 10.000
- Calcula la diferencia entre 1.400 y los $\frac{3}{10}$ de 3.000
- De 3.000 ptas se han gastado los $\frac{2}{5}$ en entradas de cine y $\frac{2}{10}$ en chucherías.
¿Cuánto valen las entradas?
¿Qué dinero se ha gastado en chucherías?
¿Cuánto ha sobrado?
- Los $\frac{2}{7}$ del precio de la televisión que he comprado son 50.000 Ptas. ¿Cuánto cuesta la televisión?
- Un obrero hace en un día los $\frac{3}{8}$ de una pared y al día siguiente los $\frac{2}{8}$. ¿Qué fracción le falta para terminar la pared?
- El papá de Luisito tiene 35 años y él tiene $\frac{1}{7}$ del padre. ¿Cuántos años tiene Luis?
- La edad de Elena es igual a los dos quintos de la edad de su tía que nació hace cincuenta años.
¿Cuántos años tiene Elena?
- En un depósito de agua caben 4.500 litros. Si cada día de la semana se saca $\frac{1}{9}$ de su capacidad. ¿Cuántos litros sobran después de una semana?
- ¿Cuántos viajeros lleva un autobús que tiene ocupados los $\frac{4}{5}$ de los 60 asientos?
- Hoy han faltado a clase $\frac{1}{7}$ de los 28 alumnos. ¿Cuántos alumnos hay en clase?
- Manolo tiene 2.500 ptas y con ellas compra un libro con los $\frac{3}{10}$ y un cuaderno que le cuesta $\frac{1}{10}$.
¿Cuánto le sobra?
- Juan comió $\frac{4}{9}$ de una tarta y Blanca $\frac{2}{9}$. ¿Qué fracción de la tarta queda?
- Enrique ha gastado los $\frac{3}{8}$ de sus 40.000 Ptas ahorradas. ¿Qué fracción de sus ahorros le queda?

- Calcula las sumas y restas siguientes

$$\begin{array}{r} 2 \quad 4 \\ --- + --- = \\ 8 \quad 8 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 3 \quad 6 \\ --- + --- = \\ 9 \quad 9 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 6 \quad 4 \\ --- + --- = \\ 15 \quad 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \quad 4 \\ --- - ----- = \\ 9 \quad 9 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 8 \quad 5 \\ ----- - ----- = \\ 13 \quad 13 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 9 \quad 7 \\ ----- - ----- = \\ 20 \quad 20 \end{array}$$

- Leticia ha bebido $\frac{1}{4}$ de litro de leche por la mañana y $\frac{2}{4}$ por la tarde. ¿Qué fracción del litro de leche le queda?
- María ha comprado $\frac{3}{4}$ de kilo de almendras por 600 Ptas. ¿Cuánto cuesta un kilo?

