

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

4º Educación Primaria

5º LECCIÓN TEMA 5.- LA DIVISION

Recuerda

Dividir es repartir en partes iguales.

Los términos de la división son: **dividendo, divisor, cociente y resto.**

División exacta es la división que tiene como resto (0) y división entera es la división que tiene como resto un número diferente de (0)

$$\begin{array}{r}
 \text{dividendo} \leftarrow 56 \overline{) 8} \leftarrow \text{divisor} \\
 \underline{- 56} \\
 \text{resto} \leftarrow 0
 \end{array}$$

PRUEBA DE LA DIVISIÓN

Multiplicando el cociente por el divisor más el resto, obtienes el dividendo.

Divisor (8) por el cociente (7) = 56 + el resto (0) = 56 que es el dividendo (56)

- Calcula el cociente de las siguientes divisiones:

$24 : 4 = \dots$

$40 : 5 = \dots$

$42 : 7 = \dots$

$27 : 3 = \dots$

$68 : 2 = \dots$

$63 : 9 = \dots$

$84 : 6 = \dots$

$90 : 5 = \dots$

$238 : 7 = \dots$

$368 : 8 = \dots$

$189 : 3 = \dots$

$332 : 4 = \dots$

$270 : 2 = \dots$

$432 : 9 = \dots$

$468 : 6 = \dots$

$791 : 7 = \dots$

División exacta	
Hacemos la siguiente división $92 : 4$	
Dividimos las decenas (9) entre 4	Añadimos las 10 unidades a las 2 que teníamos y dividimos 12 entre 4
$ \begin{array}{r} 92 \overline{) 4} \\ \underline{- 8} \\ 1 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 92 \overline{) 4} \\ \underline{- 8} \\ 12 \\ \underline{- 12} \\ 0 \rightarrow \text{resto} \end{array} $

División entera	
Hacemos la siguiente división $253 : 6$	
Como no podemos dividir 2 entre 6, tomamos las decenas 25 y dividimos entre 6.	Añadimos las 10 unidades a las 3 que tenemos y dividimos 13 entre 6.
$ \begin{array}{r} 253 \overline{) 6} \\ \underline{- 24} \\ 1 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 253 \overline{) 6} \\ \underline{- 24} \\ 13 \\ \underline{- 12} \\ 1 \text{ resto 1 unidad} \end{array} $

- Realiza las siguientes divisiones e indica si son enteras o exactas:

División	Cociente	Exacta/entera	División	Cociente	Exacta/entera	División	Cociente	Exacta/entera
181 : 9			451 : 5			144 : 2		
318 : 6			726 : 8			529 : 7		
147 : 2			272 : 4			215 : 3		
1.967 : 7			2.327 : 9			3.405 : 5		
6.145 : 3			3.186 : 6			1.653 : 8		

- Halla el dividendo conociendo el divisor cociente y resto:

Ejemplo

Dividendo = divisor x cociente + resto

$$275 = 8 \times 34 + 3$$

Dividendo	Divisor	Cociente	Resto
.....	6	49	0
.....	4	287	3
.....	8	415	2
.....	3	352	0
.....	7	833	6

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

4º Educación Primaria

5º LECCIÓN TEMA 5.- LA DIVISION

- Observa estas divisiones y responde si son correctas:

Dividendo	Divisor	Cociente	Resto	SI/NO
536	6	89	0	
1.367	4	341	3	
4.501	8	562	5	
821	2	406	0	
1.290	9	143	1	

También este ejemplo sirve para este ejercicio.

- Completa la siguiente tabla: Fíjate en el ejemplo.

Dividendo	Divisor	Cociente	Resto	(divisor x cociente) + resto
487	7	69	4	487 = (7 x 69) + 4
	5	262	2	1.312 = (5 x 262) + 2
387		43	0	387 = (9 x 43)
2.110	3	703	1	
3.967	8		7	3.967 = (8 x 495) + 7
736	2	368		736 = (2 x 368)

Recuerda

Para hallar la mitad, hay que dividir entre 2

Para hallar la tercera parte, hay que dividir entre 3.

Para hallar la cuarta parte hay que dividir entre 4.

- Calcula la mitad, la tercera parte, y la cuarta parte de las siguientes divisiones:

	La mitad	La tercera parte	La cuarta parte
384			
576			
768			
1.608			
6.192			
8.568			

- ¿Cuánto tienes que añadir al resto para que la división sea exacta.

Ejemplo

328 : 6 nos da de cociente 54 y de resto 4. Si le añadimos 2 al resto para igualar el cociente 6 obtendremos una división exacta.

Dividendo	Divisor	Cociente	Resto	Añadir
428	9	47	5	+ 4
260	3	86	2	
2.062	5	412	2	
2.398	8	299	6	
4.768	7	681	1	
2.131	4	532	3	

División	
328	$\overline{) 6}$
28	54
	4
le añadimos 2 al resto 4 y la división sería:	
330	$\overline{) 6}$
30	55
	0

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

4º Educación Primaria

5º LECCIÓN TEMA 5.- LA DIVISION

- Realiza las siguientes divisiones y comprueba que el resto es menor que el divisor:

$64 : 3$

$71 : 6$

$83 : 7$

$97 : 9$

- Calcula la mitad de cada uno de los siguientes números. Recuerda que, para calcular la mitad de un número, tenemos que dividirlo entre 2.

86

128

296

352

540

846

- Resuelve estas divisiones y observa sus restos. ¿Qué tienen en común?

$44 : 3$

$146 : 4$

$367 : 5$

$478 : 7$

$687 : 8$

- Resuelve las divisiones e indica el cociente y el resto:

$8.294 : 6$

cociente: 1.382
resto : 2

$2.359 : 4$

cociente:
resto:

$3.507 : 9$

cociente:
resto:

$6.134 : 7$

cociente:
resto:

- Completa la siguiente tabla:

Dividendo	Divisor	Cociente	Resto	prueba
4.591 : 3				
3.937 : 5				
5.802 : 6				
7.912 : 7				
6.074 : 9				

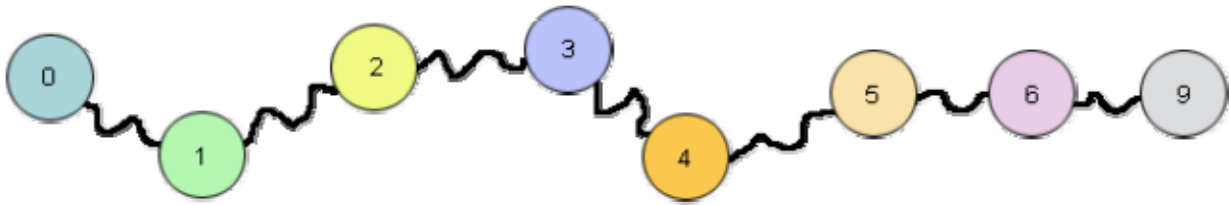
- Escribe tres divisiones exactas en las que el cociente sea 238.

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

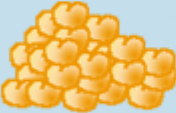
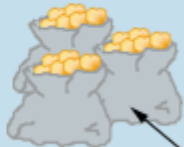
4º Educación Primaria

5º LECCIÓN TEMA 5.- LA DIVISION

- Piensa, si divides cualquier número entre 8, ¿cuáles de estos números pueden ser el resto?



- En la huerta de Andrés se han recogido en la temporada de la naranja 4.832 Kg. que se quieren llevar al mercado en bolsas de 4 Kg. ¿Cuántas bolsas podrá llevar?

<p>PIENSA No tengas prisa por resolver el problema</p>   <p>En cada bolsa hay 4 kg. de naranjas</p>	<p>MATEMÁTICAS</p> <p>- Para poder solucionar el ejercicio vamos a dividir el número de naranjas 4.832 entre el peso de cada una de las bolsas, 4 kg.</p> $\begin{array}{r} 4.832 \quad \quad 4 \\ -4 \quad \quad 1208 \\ \hline 08 \\ -8 \\ \hline 032 \\ -32 \\ \hline 0 \end{array}$ <p>SOLUCIÓN: Podrá llevar 1.208 bolsas al mercado</p>
--	---

- En las fiestas del pueblo de Ana el alcalde quiere repartir 464 ticket entre 8 niños para que puedan disfrutar de las ferias. ¿Cuántos ticket corresponden a cada niño?

- Una vaca ha comido en una semana 84 Kg. de pienso. ¿Cuántos Kg. ha comido cada día?

- Maria quiere colocar su nueva colección de libros de aventuras que contiene 384 libros en 6 estanterías. ¿Cuántos libros pondrá en cada estantería?



DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

4º Educación Primaria

5º LECCIÓN TEMA 5.- LA DIVISION

- La familia de Pedro decide realizar el Camino de Santiago que tiene 819 Km. en bicicleta en 9 días ¿Cuántos Km. recorrerán cada día?

- Pilar le dice a Rosa que ha colocado todos sus cromos en cartulinas en las que en cada una ha pegado 8 cromos utilizando 36 cartulinas y le han sobrado 5. ¿Cuántos cromos tenía Pilar?

- Los 273 alumnos de 4º de E.P. de un colegio han ido a visitar una exposición de cuadros formando grupos de 7 alumnos en cada uno ¿Cuántos grupos se han podido formar?

- Un ganadero quiere repartir entre sus 3 hijos las 2.361 gallinas que posee ¿Cuántas gallinas le dará a cada uno de sus hijos? ¿Le sobrá alguna?

- Tres amigas, con los datos que tienen, quieren saber en qué pueblo hay más niñas. Ayúdales a resolver.
En el primer pueblo la mitad de los 542 jóvenes son niñas
En el segundo pueblo la tercera parte de los 816 jóvenes son niñas.
Y en el tercer pueblo la cuarta parte de la población de 1.104 son niñas.
¿En qué pueblo hay más niñas?