

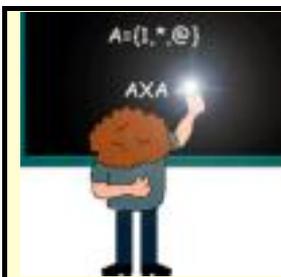


8. LA DIVISIÓN

La división y sus términos

Si repartimos 12 caramelos entre 6 chicos y chicas, a cada uno le corresponden dos caramelos. Estamos repartiendo la cantidad total del caramelos que tenemos en partes iguales entre todos los chicos y chicas.

Dividir consiste en repartir una cantidad en partes iguales.



Un reparto se puede expresar de forma abreviada mediante una división:

$$\begin{array}{r} 12 \quad | \quad 6 \\ 0 \quad 2 \end{array}$$

Dividendo	|	Divisor
Resto	|	Cociente

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

Los signos de la división son $\begin{array}{|} \hline \end{array}$ y $:$



Actividades

1. Reparte en partes iguales y completa:

10 caramelos entre 2 bolsas

Si repartimos 10 caramelos entre 2 bolsas, en cada bolsa habrá caramelos

12 bolas entre 2 cajas

Si repartimos 12 bolas entre 2 cajas, en cada caja habrá..... bolas

15 lápices entre 3 estuches

Si repartimos 15 lápices entre 3 estuches, en cada estuche habrá lápices

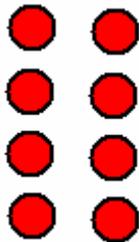
16 bolígrafos entre 4 chicos

Si repartimos 16 bolígrafos entre 4 chicos, cada chico tendrá bolígrafos

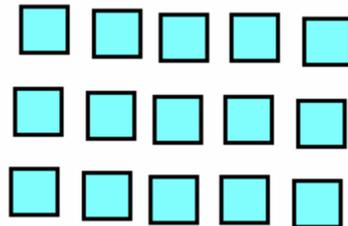


2. Completa en tu cuaderno:

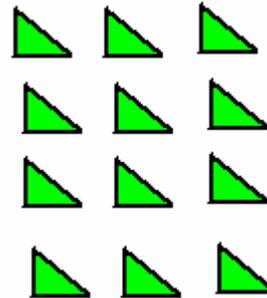
$$8 : 2 =$$



$$15 : 5 =$$



$$12 : 4 =$$



División exacta y división inexacta

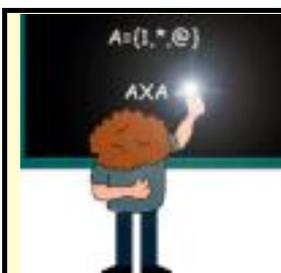
Al realizar una división puede ocurrir que el resto sea cero o sea distinto de cero.

Por ejemplo, al dividir 12 entre 6 se obtiene 0 de resto:

$$\begin{array}{r} 12 \overline{) 6} \\ 0 \ 2 \end{array}$$

mientras que si dividimos 18 entre 4 se obtiene 2 de resto:

$$\begin{array}{r} 18 \overline{) 4} \\ 2 \ 4 \end{array}$$



Una **división exacta** cuando su resto es cero:

$$D = d \times c$$

Una **división inexacta** cuando su resto es distinto de cero: $D = d \times c + r$



Actividades

1. Recuerda la tabla de multiplicar del 5 y completa:

$5 \times 1 = 5$	$25 \quad | \quad 5 \quad \underline{\hspace{1cm}}$	$40 \quad | \quad 5 \quad \underline{\hspace{1cm}}$	$15 \quad | \quad 5 \quad \underline{\hspace{1cm}}$
$5 \times 2 = 10$			
$5 \times 3 = 15$			
$5 \times 4 = 20$			
$5 \times 5 = 25$			
.....			
	$30 \quad | \quad 5 \quad \underline{\hspace{1cm}}$	$45 \quad | \quad 5 \quad \underline{\hspace{1cm}}$	$20 \quad | \quad 5 \quad \underline{\hspace{1cm}}$

2. Recuerda la tabla de multiplicar del 7 y completa:

$7 \times 1 = 7$	$56 \quad | \quad 7 \quad \underline{\hspace{1cm}}$	$21 \quad | \quad 7 \quad \underline{\hspace{1cm}}$	$35 \quad | \quad 7 \quad \underline{\hspace{1cm}}$
$7 \times 2 = 14$			
$7 \times 3 = 21$			
$7 \times 4 = 28$			
.....			
	$63 \quad | \quad 7 \quad \underline{\hspace{1cm}}$	$70 \quad | \quad 7 \quad \underline{\hspace{1cm}}$	$28 \quad | \quad 7 \quad \underline{\hspace{1cm}}$

3. Recuerda la tabla de multiplicar del 8 y completa:

$8 \times 1 = 8$	$64 \quad | \quad 8 \quad \underline{\hspace{1cm}}$	$32 \quad | \quad 8 \quad \underline{\hspace{1cm}}$	$48 \quad | \quad 8 \quad \underline{\hspace{1cm}}$
$8 \times 2 = 16$			
$8 \times 3 = 24$			
$8 \times 4 = 32$			
.....			
	$56 \quad | \quad 8 \quad \underline{\hspace{1cm}}$	$24 \quad | \quad 8 \quad \underline{\hspace{1cm}}$	$72 \quad | \quad 8 \quad \underline{\hspace{1cm}}$



4. Indica en las siguientes divisiones qué número representa el dividendo y cuál el divisor:

27 : 3	Dividendo	Divisor
36 : 6	Dividendo	Divisor
56 : 8	Dividendo	Divisor
49 : 7	Dividendo	Divisor

5. ¿Cuántos montones de 6 lápices pueden formarse con 27 lápices?
¿Quedará algún montón sin 6 lápices? ¿Con cuántos?

Pueden formarse montones de 6 lápices.
Queda montón con lápices.

6. Completa en tu cuaderno:

$$47 \overline{)4}$$

$$23 \overline{)4}$$

$$59 \overline{)4}$$

Dividendo:
Divisor:
Cociente:
Resto:

Dividendo:
Divisor:
Cociente:
Resto:

Dividendo:
Divisor:
Cociente:
Resto:

$$73 \overline{)4}$$

$$37 \overline{)4}$$

$$28 \overline{)4}$$

Dividendo:
Divisor:
Cociente:
Resto:

Dividendo:
Divisor:
Cociente:
Resto:

Dividendo:
Divisor:
Cociente:
Resto:



$$37 \overline{) 7}$$

$$27 \overline{) 6}$$

$$48 \overline{) 8}$$

Dividendo:
Divisor:
Cociente:
Resto:

Dividendo:
Divisor:
Cociente:
Resto:

Dividendo:
Divisor:
Cociente:
Resto:

$$35 \overline{) 8}$$

$$46 \overline{) 7}$$

$$39 \overline{) 6}$$

Dividendo:
Divisor:
Cociente:
Resto:

Dividendo:
Divisor:
Cociente:
Resto:

Dividendo:
Divisor:
Cociente:
Resto:

7. Haz las divisiones y completa:

$$28 \overline{) 7}$$

$$59 \overline{) 6}$$

$$93 \overline{) 8}$$

El resto es
La división es

El resto es
La división es

El resto es
La división es

$$32 \overline{) 2}$$

$$46 \overline{) 4}$$

$$30 \overline{) 5}$$

El resto es
La división es

El resto es
La división es

El resto es
La división es



8. Expresa estas multiplicaciones en forma de división:

$32 = 8 \times 4$	.....	$56 = 7 \times 8$	.....
$20 = 2 \times 10$	.....	$36 = 6 \times 6$	.....
$28 = 7 \times 4$	.....	$36 = 9 \times 4$	.....
$18 = 3 \times 6$	.....	$40 = 5 \times 8$	.....

9. Los 24 alumnos y alumnas de una clase se reparten en cuatro equipos para poder jugar al baloncesto. ¿Cuántos jugadores y jugadoras hay en cada equipo?

Hay jugadores y jugadoras en cada equipo

10. Juan reparte 50 caramelos entre sus cinco mejores amigos. ¿Cuántos caramelos le tocan a cada uno?

Le tocan caramelos a cada uno.

11. Completa la siguiente tabla:

División	Dividendo	Divisor	Cociente	Resto
$32 \overline{) 8}$				
$58 \overline{) 9}$				
$31 \overline{) 2}$				
$27 \overline{) 4}$				



12. En una clase hay 24 alumnos. Se hacen grupos de 6 alumnos para hacer un trabajo. ¿Cuántos grupos se pueden hacer?

Se pueden hacer grupos

13. Juan ha guardado 48 canicas en cajas. En cada caja ha puesto 6 canicas. ¿Cuántas cajas ha llenado?

Ha llenado cajas

Dos cifras en el dividendo

Para dividir 76 entre 3 realizamos los siguientes pasos:

1°. Repartimos 7 decenas entre 3. Corresponden 2 decenas y sobra una decena.

$$\begin{array}{r} 76 \quad | \quad 3 \\ 1 \quad 2 \end{array}$$

2°. Una decena que sobra y seis unidades hacen 16 unidades. Repartimos 16 unidades entre 3. Corresponden 5 unidades y sobra 1.

$$\begin{array}{r} 76 \quad | \quad 3 \\ 16 \quad 2 \quad 5 \\ 1 \end{array}$$



Actividades

1. Calcula:

$$34 \overline{) 7}$$

$$52 \overline{) 5}$$

$$48 \overline{) 6}$$

$$95 \overline{) 4}$$

$$81 \overline{) 3}$$

$$49 \overline{) 8}$$

2. Calcula indicando cual es el resto de cada división:

$$17 \overline{) 2}$$

$$59 \overline{) 6}$$

$$36 \overline{) 5}$$

Resto:

Resto:

Resto:

$$90 \overline{) 4}$$

$$27 \overline{) 9}$$

$$48 \overline{) 7}$$

Resto:

Resto:

Resto:

$$23 \overline{) 8}$$

$$56 \overline{) 3}$$

$$94 \overline{) 6}$$

Resto:

Resto:

Resto:



3. Completa la siguiente tabla:

División	Dividendo	Divisor	Cociente	Resto
55 $\overline{) 3}$				
	67	2		
		3	5	1
28 $\overline{) 6}$				

4. En un colegio hay 74 alumnos y alumnas de tercero que participarán en un torneo de baloncesto. Cada equipo tiene 7 jugadores. ¿Cuántos equipos participarán en el torneo? ¿Cuántos alumnos se quedarán sin jugar?

Participarán equipos
 Quedarán alumnos sin jugar

5. ¿Cuántos paquetes de 8 caramelos puedes hacer con 69 caramelos?
 ¿Y con 75 caramelos?

..... paquetes con 69 caramelos
 paquetes con 75 caramelos



Tres cifras en el dividendo

Para dividir 274 entre 6, seguimos los siguientes pasos:

1°. Como no podemos repartir 2 centenas entre 6, las transformamos en decenas. Repartimos 27 decenas entre 6. Tocan a 4 decenas y sobran 3 decenas.

$$\begin{array}{r} 274 \\ 3 \quad \underline{6} \\ 4 \end{array}$$

2°. Tres decenas que sobran y cuatro unidades hacen treinta y cuatro unidades. Repartimos 34 unidades entre 6. Tocan a 5 unidades y sobran 4.

$$\begin{array}{r} 274 \\ 34 \quad \underline{6} \\ 4 \quad 45 \end{array}$$

Actividades

1. Haz las siguientes divisiones:

$$249 \quad \underline{2}$$

$$382 \quad \underline{5}$$

$$472 \quad \underline{7}$$

$$496 \quad \underline{3}$$

$$381 \quad \underline{9}$$

$$376 \quad \underline{4}$$

$$927 \quad \underline{8}$$

$$219 \quad \underline{5}$$

$$389 \quad \underline{6}$$



2. ¿Cuántos collares como éste se pueden hacer con 678 bolitas?



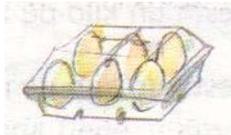
Se pueden hacer collares

3. ¿Cuántos ramos como éste se pueden hacer con 798 claveles?



Se pueden hacer ramos

4. ¿Cuántas cajas como ésta se pueden llenar con 684 huevos?



Se pueden llenar cajas

5. ¿Cuántas cajas como ésta se pueden llenar con 896 bombones?



Se pueden llenar cajas



6. Haz las siguientes divisiones indicando cual es su resto.

$$279 \overline{) 8}$$

$$209 \overline{) 5}$$

$$937 \overline{) 6}$$

Resto

Resto

Resto

$$250 \overline{) 2}$$

$$483 \overline{) 7}$$

$$732 \overline{) 3}$$

Resto

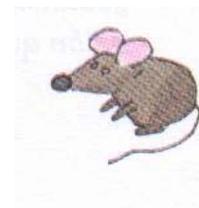
Resto

Resto

7. Europa tiene 48 países. Tiene 4 veces más países que América del Sur. ¿Cuántos países tiene América del Sur?

América del Sur tiene países

8. El zorro rojo vive 8 años. La musaraña vive 1 año. ¿Cuántas veces menos años vive la musaraña que el zorro rojo?



La musaraña vive veces menos años que el zorro