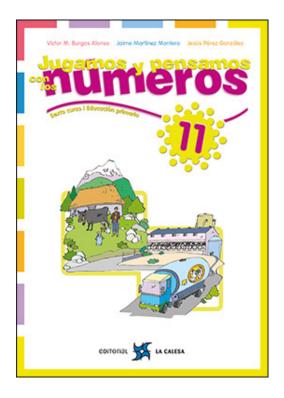
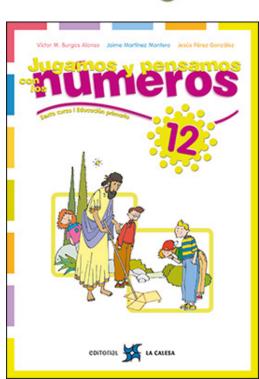
# Jugamos pensamos con Unite POS





# EDICIÓN ESPECIAL GRATUITA CORONAVIRUS



# Transforma en complejas estas expresiones incomplejas

$$4.353 \text{ m.} = 4 \text{ km.} 3 \text{ hm.} 5 \text{ dam.} 3 \text{ m.}$$

$$43'25 \text{ m.} = 4 \text{ dam. } 3 \text{ m. } 2 \text{ dm. } 5 \text{ cm.}$$

# Completa



$$75 \text{ cm.} + \dots \text{cm.} = 1 \text{ m.}$$

$$1.500 \text{ mm.} + \dots \text{ mm.} = 2 \text{ m.}$$

$$350 \text{ dm.} + \dots \text{dm.} = 5 \text{ hm.}$$

$$780 \text{ mm.} + \dots \text{ mm.} = 5 \text{ m.}$$

$$350 \, dm. + \dots dm. + 400 \, dm. = 10 \, dam.$$

$$50 \text{ hm.} + \dots \text{ hm.} + 7 \text{ hm.} = 12 \text{ km.}$$

..... dam. + 
$$50$$
 dam. +  $5$  dam. =  $10$  hm.

..... 
$$mm. + 55 mm. + 70 mm. = 5 dm.$$

$$20 \text{ m.} + 155 \text{ m.} + \dots \text{m.} = 1 \text{ km.}$$

$$25 \text{ cm.} + 60 \text{ cm.} + \dots \text{cm.} = 2 \text{ m.}$$

# Porcentajes

## Flota pesquera española

	Año	N° de buques
	1990	20.829
	1991	20.587
	1992	20.267
	1993	20.052
	1994	20.113

Año	N° de buques
1995	19.598
1996	18.091
1997	18.077
1998	17.702
1999	18.813

¿Qué porcentaje de buques más hubo en 1990 respecto de 1999?

 $20.829 \times 100 = 2.082.900$ ; 2.082.900 : 18.813 = 110

Por cada 100 buques en 1999, hubo 110 en 1990

¿Qué porcentaje de buques menos hubo en 1998 respecto de 1999?

 $17.702 \times 100 = 1,770.200 ; 1,770.200 : 18.813 = 94$ 

Por cada 100 buques en 1999, hubo 94 en 1998

¿Qué porcentaje de buques más hubo en 1995 respecto a 1997? Por cada 100 buques en 1997, hubo en 1995

¿Qué porcentaje de buques menos hubo en 1996 respecto a 1994?

Por cada 100 buques en 1996, hubo en 1994

# Combinaciones con dados

Tirando 2 dados, ¿cuántas combinaciones de resultados puedes obtener? Completa lo que falta



4	•		
•	En un dado sale	En el otro sale	Suma
	2	1	Ya salió
	2	2	4
	2	3	5
	2	4	6
	2	5	7
	2	6	8



En un dado sale	En el otro sale	Suma
4	1	Ya salió
4	2	Ya salió
4	3	Ya salió
4		
4		
4		
	dado sale 4 4 4 4	dado sale         sale           4         1           4         2           4         3           4         4

En un dado sale	En el otro sale	Suma
5	1	Ya salió
5	2	Ya salió
5	3	Ya salió
5	4	Ya salió
5		
5		

En un dado sale	En el otro sale	Suma
3	1	Ya salió
3	2	
3		
3		
3		
3		

•••	• <b>´</b>		
• •	En un dado sale	En el otro sale	Suma
	6	1	Ya salió
	6	2	Ya salió
	6	3	Ya salió
	6	4	Ya salió
	6	5	Ya salió
	6		

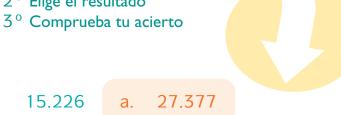
¿Cuantas combinaciones distintas se obtienen?

¿Y contando las repeticiones?

## A un estadio con capacidad para 100.000 personas han asistido

Han asistido	<b>P</b> orcentaje	<b>Estimación</b>
94.000	94%	Casi lleno
49.000		
23.000		
75.000		
33.000		
17.000		
53.000		
26.000		
3.000		
100.000		
36.000		
25.000		
66.000		
31.000	31%	Menos de un tercio

- 1 ° Calcula las operaciones
- 2° Elige el resultado



	15.226
2	28.000
+	4.315

91.477 b.

47.541

1,236.538 700.000 a. 500.000

b. 236.538

c. 536.538

6.000 3.000

5.000

14.000

b. 7.000

23.000 C.

643.284 **-** 297.166

a. 46.118

b. 646.118

c. 346.118

## Estos son los kg. que pesan los 25 niños y niñas de una clase

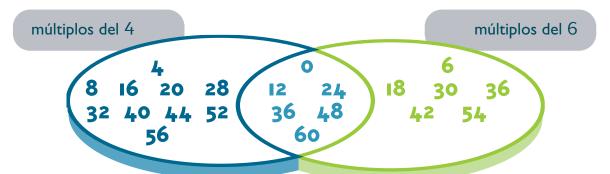
#### Comprueba la tabla de frecuencias

Peso en kg.	Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia acumulada	Porcentaje acumulado
32	1	4	1	4
35				
37				
38				
40				
43	4	16	18	72
45				
48				
50				
52				
56				
TOTAL	25	100		

#### Hallamos la media de la estatura de la clase

# Múltiplos comunes

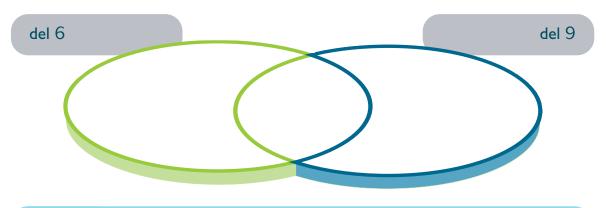
Te ofrecemos un conjunto de algunos múltiplos del 4 y otro de algunos múltiplos del 6



Hasta 60

múltiplos comunes del 4 y del 6: 0, 12, 24, 36, 48, 60

Ahora escribe tú conjuntos de algunos múltiplos



Hasta 90

múltiplos comunes del 6 y del 9: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_, \_\_\_\_,

Escribe tú conjuntos de algunos múltiplos



Hasta 50

múltiplos comunes del 5 y del 2: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_, \_\_\_\_,

#### Atiende

12 es múltiplo de 1, 2, 3, 4, 6 y 12 1, 2, 3, 4, 6 y 12 son divisores de 12

#### Ahora tú

Número	Es múltiplo de
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
П	
12	1, 2, 3, 4, 6, 12
13	

Son divisores de	Número
	I
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10
	П
1, 2, 3, 4, 6, 12	12
	13

# Números primos

Números que sólo tienen dos divisores

Observa la tabla de divisores del ejercicio anterior y escribe

Números que tienen más de dos divisores

Son números primos los que sólo se pueden dividir por ellos mismos y por 1

Son números compuestos los que se pueden dividir, al menos, por tres números

# Escribe P o C según que estos números sean primos o compuestos

4	
5	Р
6	С
8	

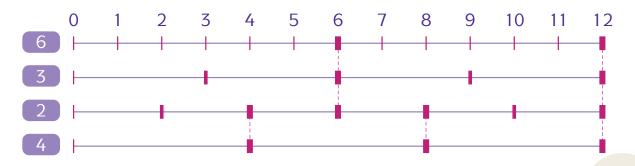
12 13	
13	
. •	
15	С

16	С
17	P
19	
20	



# El Mínimo Común Múltiplo (M.C.M.) es el múltiplo común más pequeño posible (distinto de 0) de dos o más números

En estas rectas núméricas, observa los primeros múltiplos de los números 2, 3, 4 y 6



## ¿Cuál es el M.C.M de

$$2, 3 y 4 =$$

$$3, 4y6 =$$

$$2, 3, 4 y 6 =$$

# Vamos a hallar el M.C.M. de estos números: 40,20 y 36

 1° Descomponemos
 40
 2
 20
 2
 36
 2

 estos números
 20
 2
 10
 2
 18
 2

 en factores primos
 10
 2
 5
 5
 9
 3

 5
 5
 1
 3
 3

$$40 = 2^{3} \cdot 5$$

$$20 = 2^{2} \cdot 5$$

$$36 = 2^{2} \cdot 3^{2}$$

- 2º Elegimos los factores comunes con mayor exponente y los no comunes: 2³, 5, 3²
- 3° Multiplicamos los factores comunes con mayor exponente y los no comunes. Este producto será el M.C.M.

$$M.C.M. = 2^3 \cdot 5 \cdot 3^2 = 8 \cdot 5 \cdot 9 = 360$$

# Problemas

Los  $\frac{2}{8}$  de la superficie de un parque se dedican a jardines;  $\frac{1}{4}$ , a paseos; el resto, a arboleda. ¿Qué fracción se dedica a Entre 8 amigos se han comido 4 tartas a partes iguales. ¿Qué parte de la tarta se ha comido cada uno? arboleda? Resultado: Resultado: En un bosque hay 140 árboles. Los En mi clase hay 27 alumnos y alumnas.  $\frac{2}{5}$  son álamos. ¿Cuántos álamos hay? Los  $\frac{2}{3}$  son niñas. ¿Cuántos niños hay? Resultado: Resultado: Andrés se ha comido los  $\frac{2}{8}$  de una tarta de chocolate; su hermana Adela, los  $\frac{2}{6}$ ; su Pedro tiene 150 cromos. Regala a su amiga los  $\frac{3}{5}$ . ¿Cuántos cromos le quedan? hermano Luis, el resto. ¿Cuál de los tres ha comido más chocolate?

Resultado:

Resultado:

75	Un grifo llena un depósito. Manan de él 30
	litros por minuto. El depósito tiene un
	agujero por el que se escapan 4 litros de
	agua cada minuto. El depósito se llena en
	16 minutos. ¿Cuántos litros caben en él?

La decimotercera etapa del Tour de Francia ha tenido un recorrido de 234 km.
El ganador ha invertido un tiempo de 6 horas y 30 minutos. ¿Cuántos metros ha recorrido en un segundo, en un minuto, en una hora?

#### Resultado:

Un depósito de 18.360 litros de capacidad tiene dos grifos. Uno lo llena en 25 minutos y 30 segundos. El otro, en 20 minutos y 24 segundos. ¿Cuánto tiempo tardará en llenarse el depósito si se abren los dos grifos a la vez?

#### Resultado:

78 ¿Cuántos días han pasado desde que naciste?

#### Resultado:

He cambiado 1.080 euros en dólares a 0'9 euros por dólar. Si los vendo a 0'85 el dólar, ¿cuántos dólares pierdo?

#### Resultado:

80 Una lata de 1 kg. de espárragos cuesta 10 euros. Una lata de 430 gramos cuesta 5'5 euros. ¿En qué envase son más baratos los espárragos? ¿Cuántos euros se ahorran?

#### Resultado:

Resultado:

# Completa el cuadro

	С	D	u	d	С	m
15'475		1	5	4	7	5
246'007						
5'06						
0'780						
790'125						
25'004						
304'9						
10'001						

## Descompón los siguientes números decimales

21'10 = \_\_\_\_\_+

# Ordena de mayor a menor los siguientes números decimales

25'4, 25'9, 25'1, 25'17, 25'37, 25'76

# Ordena de menor a mayor

4'25, 10'72, 10'9, 33'4, 0'781, 3'1, 4'3

## Haz estas divisiones

2.500'50 25

5.740'8 12

25'143 | 32

747'405 [15

0'748 6

2.074'003 46

100'465 75

4730 <u>25</u> 223 189 230 <u>05</u>

251 0'15

# Proporciones

- 21 Ricardo y su familia van a hacer un viaje de 950 km. en coche. El primer día recorren 350'5 km.; el 2°, 435'75 km. ¿Cuántos km. les quedan por recorrer?
- Isabel va al supermercado con su madre.
  Compra un queso de 2'5 kg., un jamón de
  7'750 kg. y 5'5 kg. de fruta. ¿Cuántos kg.
  pesa la compra?

#### Resultado:

En una carrera ciclista, el ganador de la etapa ha tardado 3'45 horas. El último en llegar ha tardado 1'25 horas más. ¿Cuánto ha tardado el último en reco-rrer la etapa?

#### Resultado:

De una pieza de tela de 40 m. de larga se han cortado tres trozos de 15'50 m., 10'75 m. y 9'475 m. ¿Cuántos m. de tela quedan en la pieza?

#### Resultado:

En una tienda de golosinas hay 25 bolsas de caramelos de 2'750 kg. cada una. ¿Cuántos kg. de caramelos hay en total?

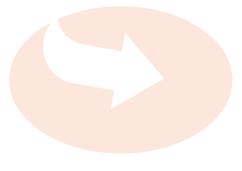
#### Resultado:

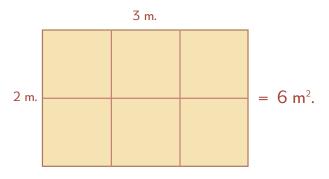
Un coche consume 7'9 l. de gasolina cada 100 km. ¿Cuántos litros de gasolina consumirá en un viaje de 750 km.? ¿Cuánto cuesta el viaje si el precio del litro de gasolina es 0'9 €?

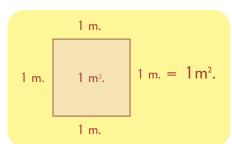
Resultado:

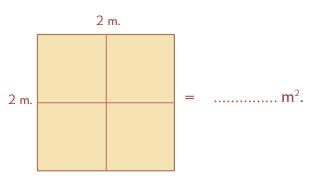
Resultado:

## ¿Cuántos m². tienen estas figuras?

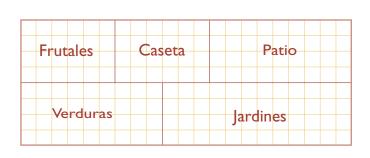






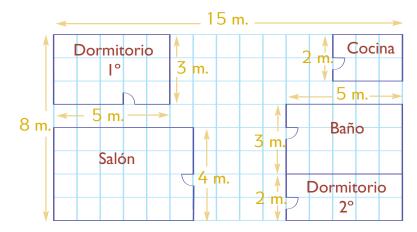


Fíjate en el plano. Representa la superficie de una finca en el campo. Cada representa 1 m². Completa el cuadro de abajo



Frutales	24 m <sup>2</sup> .
Verduras	m²•
Jardines	m².
Caseta	m <sup>2</sup> .
Patio	m <sup>2</sup> •
Total	m²•

En el dibujo siguiente tienes el plano de un piso. Completa el cuadro de las superficies señaladas en m².

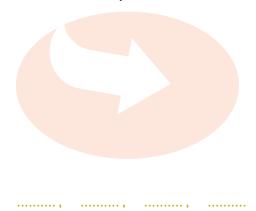


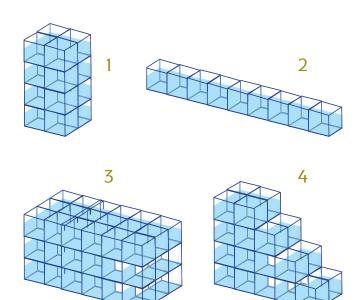
Superficie total	m <sup>2</sup> .
Dormitorio 1°	m².
Dormitorio 2°	m².
Baño	m².
Cocina	m <sup>2</sup> •
Salón	m².

# Problemas

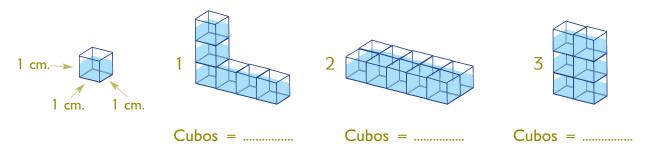
81	El parque de una ciudad tiene una superficie de 2 ha. y 5 a. ¿ Cuántas ca. mide?	82	Mi padre tiene una finca de 700 a. ¿Cuán tas hectáreas tiene de extensión?
	Resultado:	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Resultado:
83	El término municipal de mi pueblo tiene una superficie de 40 ha. 25 a. 75 ca. ¿Cuántos m². tiene de extensión?	84	El jardín de una casa tiene 450 m². Expresa esta medida en unidades agrarias.
	Resultado:	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Resultado:
85	Mi ciudad tiene una extensión de 2 km². 5 hm². ¿Cuántas ha. tiene?	86	Una madre divide a partes iguales una finca de 6 ha. 60 a. y 79 ca. entre sus tres hijos. ¿Cuántos metros cuadrados recibe cada uno?
	Resultado:	- 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Resultado:

Fíjate en los dibujos de las figuras. ¿Cuál de ellos ocupa más espacio o tiene más volumen? Ordénalos de menor a mayor

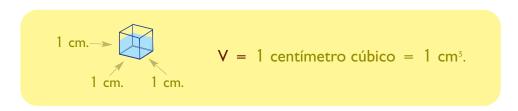




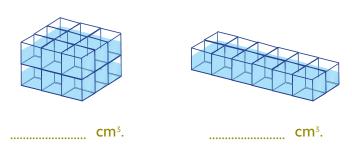
Tomando como unidad de medida el cubo dibujado a la izquierda de 1 cm. de arista, dí cuántos cubos hay en cada construcción



Fíjate bien. El cubo del dibujo que tiene 1 cm. de arista o de lado, es una unidad para medir el volumen ocupado por los cuerpos geométricos o los objetos. Se llama centímetro cúbico



Ahora tú. Di cuántos cm³ de volumen tienen las figuras siguientes



# Resuelve las siguientes ecuaciones

$$6 + 8 - 13 - (-12) + 16 - 20 =$$

$$7 - 6 - (-10) - (-14) - 38 + 2 =$$

$$-17 + 7 - 6 - 15 - 8 - (-19) =$$

$$-15 - 10 - 12 + 16 + 13 + 18 + 21 =$$

$$22 + 11 + 16 - 13 - (-12) - (-15) =$$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 - (-21) =$$

$$4 - 8 - 6 - (-7) + 18 - 20 + 14 =$$

$$100 + 300 - 500 - (-200) + 100 =$$

$$-400 + 200 + 800 - (-600) + 100 =$$

$$-90 + 80 + 70 - 60 - 50 - (-70) =$$

# Rellena los espacios en blanco

$$-60 + 80 - 30 =$$

$$+$$
 12  $(-6)$   $=$  10

$$1.000 + 4.000 -$$
 =  $3.000$ 

$$300 - (-$$

$$16 - 13 - (-13) - 15 =$$

$$28 - (-8) - 50 - 30 =$$

$$50 + 11 - 20 - 15 =$$

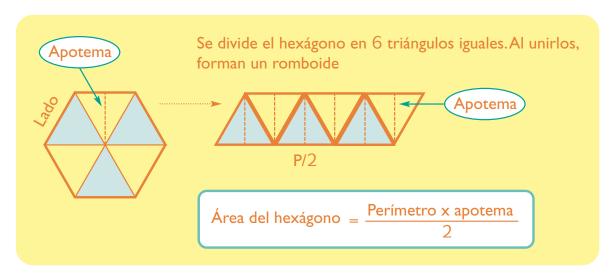
$$-400 + 300 - (-$$

$$-600 - 1.000 -$$
 =  $-1.800$ 

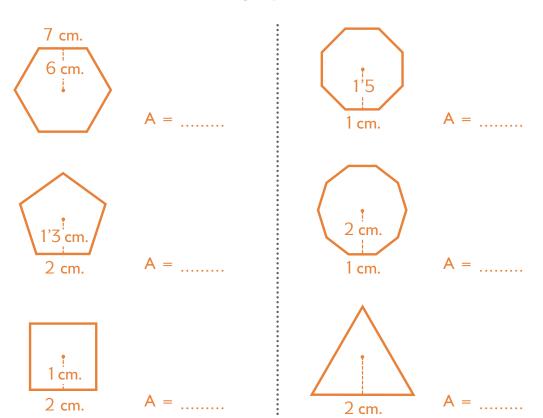


# Polígonos regulares son aquellos que tienen sus lados y ángulos iguales

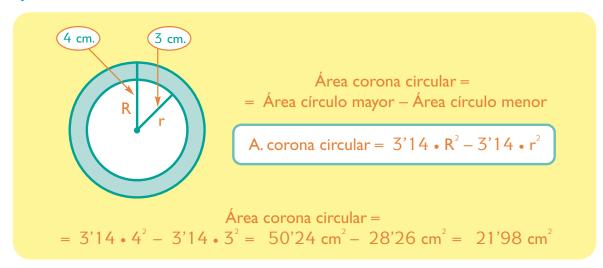
# Fíjate en el ejemplo Queremos calcular el área de un hexágono regular



# Ahora tú. Calcula el área o superficie

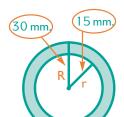


# Fijate en el ejemplo Oueremos calcular el área de la corona circular



# Calcula el área de las coronas circulares siguientes

Halla el área de una corona circular cuyo círculo mayor tiene un radio de 30 mm. y el círculo menor tiene un radio de 15 mm.



En un jardín circular de 20 m. de radio, y en el centro, hay una fuente circular de 5 m. de radio. Haz el dibujo y calcula el área del jardín sin la fuente

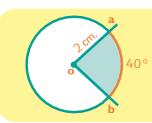
Resultado:

Resultado:



Un sector circular es la parte del círculo determinada por un ángulo central

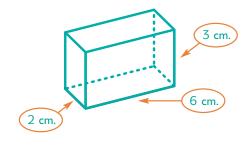
Fíjate en el ejemplo. Queremos calcular el área del sector circular del dibujo



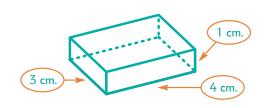
Medida del ángulo = 40°

Área del sector = 
$$\frac{\pi \cdot r^2 \cdot 40}{cm^2} = \frac{3'14 \cdot 2^2 \cdot 40}{12' \cdot 40} = 1'4$$

# Ahora tú. Calcula el volumen de los ortoedros siguientes

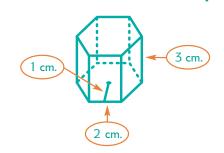


V= \_\_\_\_\_

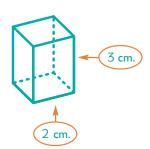


V= \_\_\_\_\_

Calcula el volumen de los prismas siguientes

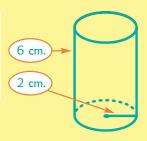


V= .....



V= .....

Calculamos el volumen del cilindro siguiente

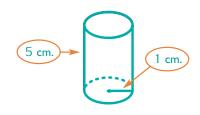


V = Área de la base x altura

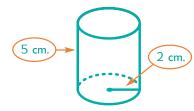
A base =  $\pi r^2 = 3'14 \times 4 = 12'56 \text{ cm}^2$ . h = 6 cm.

 $V = 12'56 \text{ cm}^2$ . x 6 cm. = 75'36 cm<sup>3</sup>.

Calcula el volumen de los cilindros siguientes



V= \_\_\_\_\_



V= .....