

MANUAL ^{DE} MATEMÁTICA

4^{TO}

Primera Edición

Educación Primaria Comunitaria Vocacional

Grupo Editorial
 Kipus

NÚMEROS HASTA EL MILLÓN

✎ Escribe el número anterior y posterior de las siguientes cantidades.

	←	249.988	→	
	←	123.770	→	
	←	1'.490.320	→	
	←	1'.111.556	→	
	←	1'.763.430	→	

✎ Escribe en literal los siguientes números.

1'.347.921 =

979.998 =

1'.409.703 =

12'.712.612 =

868.188 =

2'.202.222 =

✎ Descubre y escribe el número.

8 U, 2 C, 9 D, 2 DM, 5 UM, 3 CM

2 D, 9 CM, 0 U, 7 DM, 4 C, 0 UM

3 D, 8 C, 9 UMi, 1 CM, 6 U, 0 UM, 5 DM

0 D, 4 UMi, 2 DM, 3 U, 9 C, 7 UM, 4 CM

5 U, 2 CM, 9 DM, 2 D, 1 C, 8 UM

6 C, 1 U, 9 CM, 0 D, 6 DM, 7 UM

5 C, 9 CM, 6 DM, 0 D, 2 U, 7 UM, 1 UMi

4 CM, 2 U, 6 DM, 5 D, 9 C, 0 UM, 1 UMi

NÚMEROS ROMANOS

Son símbolos que usaban los antiguos habitantes de Roma para indicar cantidades:

I	V	X	L	C	D	M
1	5	10	50	100	500	1000

Escribe en números romanos las siguientes cantidades.

36 →

58 →

49 →

98 →

17 →

110 →

235 →

678 →

945 →

1.945 →

Escribe en números naturales (arábigos) las siguientes cantidades.

XVII →

XXLV →

LXIX →

XCIII →

LXXIV →

CLII →

CCL →

MCV →

CDVI →

MMCC →

DXXIX →

MCLV →

Coloca los signos > ; < o = según corresponda a cada cantidad.

XXI		XLII
XXXV		LXV
DLX		DCCII
CXXVI		CXXVI
LXVIII		CX

LXXIV		XC
DLI		CXI
MMDX		MMDX
LVII		LXXX
CCXXX		CCXXX

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

Completa los espacios vacíos resolviendo las divisiones.

50	:		=	10
:	😊	:	😊	:
	:	5	=	
=	😊	=	😊	=
	:		=	5

75	:		=	5
:	😊	:	😊	:
	:	5	=	
=	😊	=	😊	=
3	:		=	

112	:		=	14
:	😏	:	😏	:
16	:	8	=	
=	😏	=	😏	=
	:		=	

162	:		=	3
:	😏	:	😏	:
	:		=	
=	😏	=	😏	=
9	:	9	=	

216	:		=	12
:	🙄	:	🙄	:
	:	6	=	
=	🙄	=	🙄	=
6	:		=	2

240	:	24	=	
:	🙄	:	🙄	:
	:	4	=	
=	🙄	=	🙄	=
	:		=	2

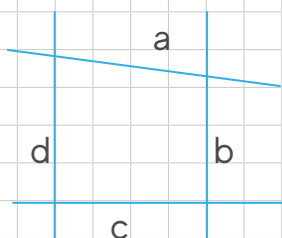
256	:		=	8
:	😎	:	😎	:
	:	8	=	
=	😎	=	😎	=
	:		=	1

252	:	12	=	
:	😎	:	😎	:
	:		=	7
=	😎	=	😎	=
18	:		=	

GEOMETRÍA

RECTAS

Observa la figura y relaciona con líneas de colores con su término correspondiente.



d y b

a y b

b y c

d y c

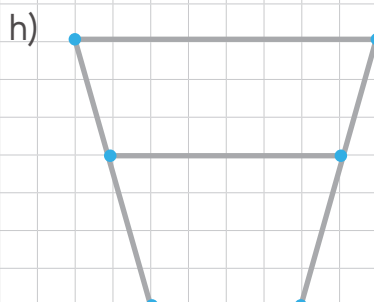
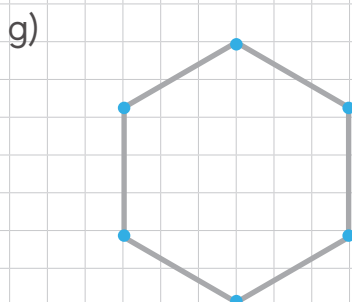
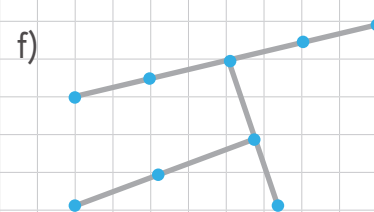
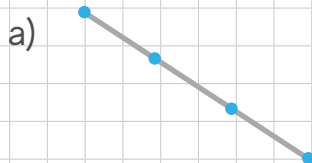
a y d

rectas secantes

rectas paralelas

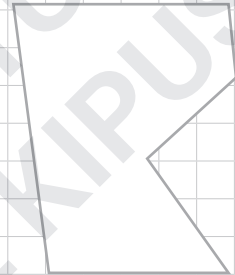
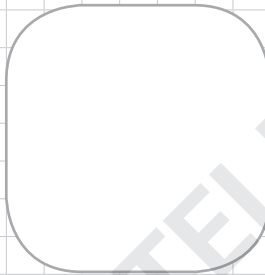
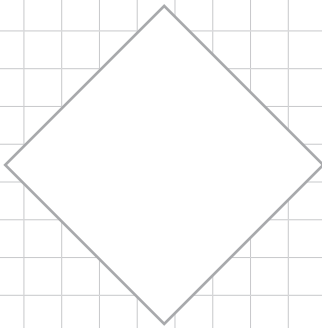
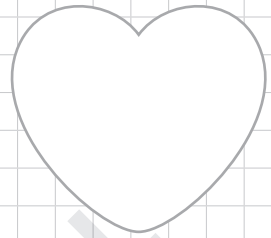
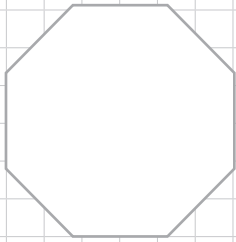
rectas perpendiculares

Escribe el número de segmentos que hay en cada figura.

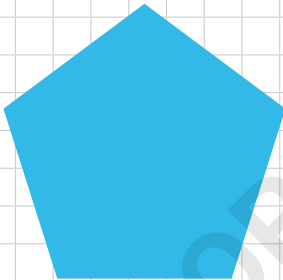


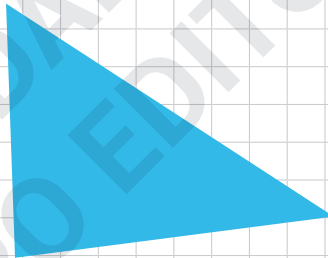
POLÍGONOS

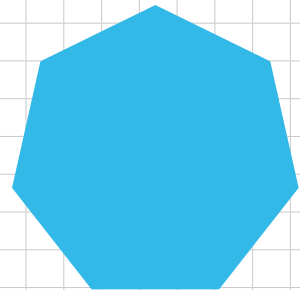
 Colorea solamente las figuras que son polígonos.

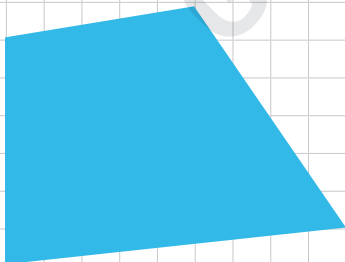


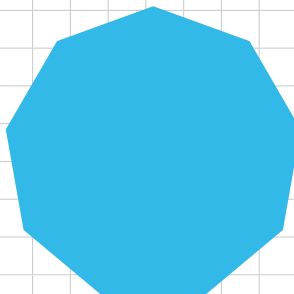
 Escribe debajo de cada polígono si es regular o irregular.

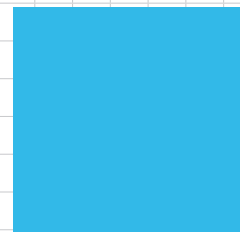




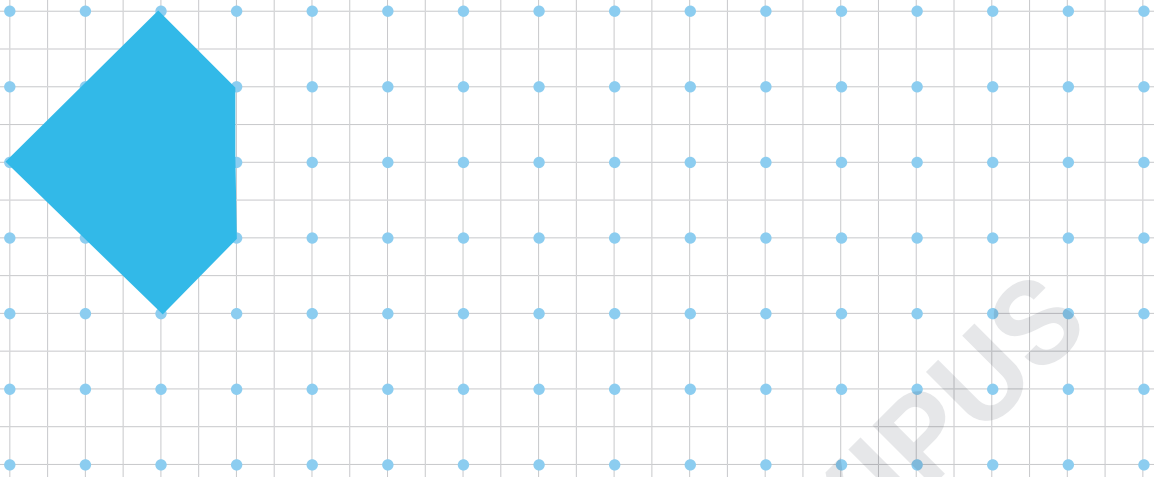






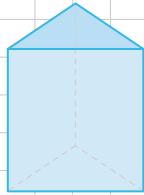
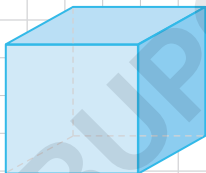
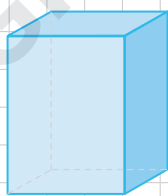
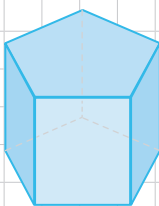


 Dibuja y colorea los polígonos que desees en el geoplano, como se muestra en el ejemplo.



CUERPOS GEOMÉTRICOS

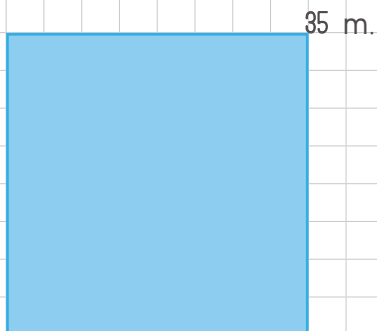
 Completa con los datos correspondientes la siguiente tabla.

CUERPO GEOMÉTRICO	ARISTA	VÉRTICE	CARA
			
			
			
			

ÁREA

Para calcular el **área de un cuadrado** debemos multiplicar el lado por el lado. $l \times l$

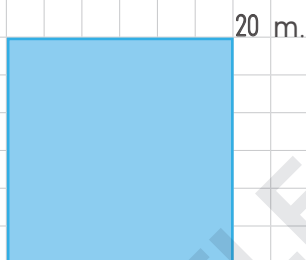
Calcula el área de los siguientes cuadrados tomando en cuenta sus medidas.



$$A = l \times l$$

$$A = 35 \text{ m.} \times 35 \text{ m.}$$

$$A = 1.225 \text{ m}^2.$$



$$A =$$

$$A =$$

$$A =$$



$$A =$$

$$A =$$

$$A =$$

Completa la siguiente tabla anotando las áreas de los cuadrados.

CUADRADO	
Lado	Área
7 cm.	cm ² .
12 cm.	cm ² .
28 cm.	cm ² .
34 cm.	cm ² .
40 cm.	cm ² .
55 cm.	cm ² .
76 cm.	cm ² .

NÚMEROS DECIMALES

COMPARACIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

Para comparar 2 números decimales se debe tomar en cuenta lo siguiente:

- 1.- Si los dos números decimales tienen diferente parte entera, entonces se compara solamente la parte entera.

Ejemplo:

$$56,29 < 62,16$$

- 2.- Si tenemos a dos números decimales con la parte entera igual, entonces se comparan las cifras de las décimas.

Ejemplo:

$$21,32 > 21,21$$

- 3.- Si el número decimal tienen igual parte entera y décimas iguales procedemos a comparar la parte centésima.

Ejemplo:

$$16,51 < 16,55$$

También debemos tomar en cuenta que los ceros a la derecha de la coma decimal no tienen valor.

Ejemplo:

$$3,2 = 3,200$$

Coloca los signos $>$, $<$ o $=$ donde corresponden.

$$7,36 \quad \square \quad 6,21$$

$$20,45 \quad \square \quad 20,42$$

$$6,18 \quad \square \quad 6,17$$

$$84,21 \quad \square \quad 84,24$$

$$9,80 \quad \square \quad 9,8$$

$$2,09 \quad \square \quad 2,1$$

$$72,40 \quad \square \quad 72,50$$

$$54,710 \quad \square \quad 54,7100$$

$$32,91 \quad \square \quad 32,75$$

$$9,17 \quad \square \quad 8,10$$

$$25,32 \quad \square \quad 25,39$$

$$3,7 \quad \square \quad 3,700$$

$$47,10 \quad \square \quad 51,10$$

$$4,31 \quad \square \quad 4,21$$

$$50,3 \quad \square \quad 50,4$$

$$36,052 \quad \square \quad 36,105$$

MEDIDAS DE CAPACIDAD

¿Cuántos litros crees que hay en cada imagen? Colorea la respuesta correcta.



8 l

25 l

2 l



20 l

15 l

2 l



$\frac{1}{2}$ l

$\frac{1}{4}$ l

1 l



3 l

$\frac{1}{3}$ l

1 l

Realiza las siguientes conversiones según el cuadro.

kl	hl	dal	l
			3.000
	70		
9			
		400	

Convertimos.

En 9 cl hay l

En 176 kl hay dal

En 45 cl hay l

En 76 cl hay ml

En 50 ml hay hl

En 22 hl hay dl

En 439 dl hay dal

En 329 hl hay kl

En 4.322 hl hay l

En 10 l hay ml

OPERACIONES BÁSICAS CON EXCEL

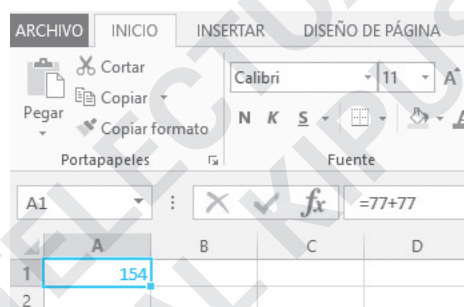
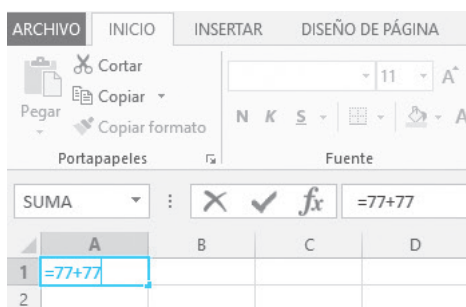
SUMA

Hay dos formas de realizar una operación de suma en una hoja de Excel.

Primera forma

Si queremos realizar la siguiente operación de suma $77 + 77 = ?$

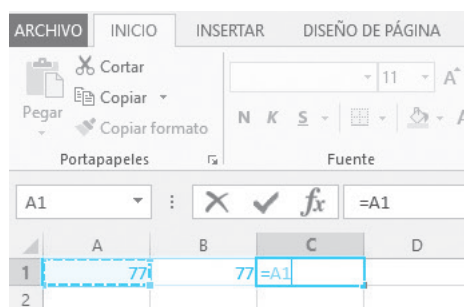
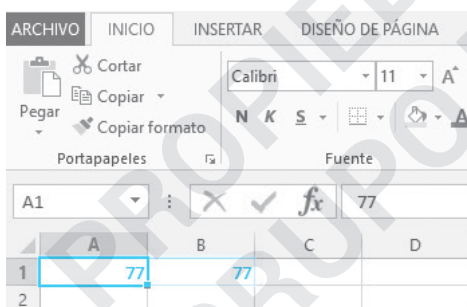
Primero nos posicionamos en una celda para escribir el símbolo $=$ seguido por la operación a resolver: $=77 + 77$ luego presionar **ENTER**, esto resolverá la suma tal como se muestra en las imágenes.



Segunda forma

Primero introduciremos los valores que queremos sumar en celdas diferentes.

Luego iremos a una celda vacía para colocar $=$; ahí seleccionamos con el mouse la primera celda que queremos sumar.



Luego introducimos la operación de $+$ y seleccionamos el segundo valor a sumar y por último presionamos **ENTER** para obtener el resultado.

