

MANUAL ^{DE} MATEMÁTICA

5^{TO}

Primera Edición

Educación Primaria Comunitaria Vocacional

Grupo Editorial

 Kipus

OPERACIONES CON NÚMEROS MAYORES

 Ordena y resuelve los ejercicios de suma

$$393'.410.304 + 27.927 + 963$$

$$692'.517.800 + 95 + 934.701$$

$$803'.421 + 39'.166.450 + 125$$

$$95'.291 + 874.506 + 1.952$$

$$745'.326.801 + 625'.133.076$$

$$265.427 + 9.567 + 92'.887.109$$

 Completa el cuadro resolviendo la operación que corresponde

a	b	c	a+b	b+c	a+c	a+b+c
33	18	120				
9	45	92				
140	76	200				
49	420	30				
380	17	55				
84	63	161				
8	56	329				
530	16	90				

MULTIPLICACIÓN

Resuelve las siguientes multiplicaciones acompañadas de la prueba de exclusión de nueves

$$\begin{array}{r} 4.293 \\ \times 36 \\ \hline \end{array}$$

Prueba

$$\begin{array}{r} \times \\ \hline \end{array}$$

+

$$\begin{array}{r} 937.853 \\ \times 48 \\ \hline \end{array}$$

Prueba

$$\begin{array}{r} \times \\ \hline \end{array}$$

+

$$\begin{array}{r} 829.653 \\ \times 97 \\ \hline \end{array}$$

Prueba

$$\begin{array}{r} \times \\ \hline \end{array}$$

+

$$\begin{array}{r} 873.614 \\ \times 82 \\ \hline \end{array}$$

Prueba

$$\begin{array}{r} \times \\ \hline \end{array}$$

+

$$\begin{array}{r} 938.634 \\ \times 95 \\ \hline \end{array}$$

Prueba

$$\begin{array}{r} \times \\ \hline \end{array}$$

+

$$\begin{array}{r} 648.319 \\ \times 67 \\ \hline \end{array}$$

Prueba

$$\begin{array}{r} \times \\ \hline \end{array}$$

+

$$\begin{array}{r} 549.385 \\ \times 26 \\ \hline \end{array}$$

Prueba

$$\begin{array}{r} \times \\ \hline \end{array}$$

+

$$\begin{array}{r} 6.745.031 \\ \times 82 \\ \hline \end{array}$$

Prueba

$$\begin{array}{r} \times \\ \hline \end{array}$$

+

© Grupo Editorial Kipus. Prohibida su reproducción

ELEMENTO NEUTRO DE LA MULTIPLICACIÓN

Resuelve las siguientes multiplicaciones

$$759.381 \times 1 =$$

$$1 \times 196.754 =$$

$$1 \times 1.742.389 =$$

$$9.356.714 \times 1 =$$

$$6.542.836 \times 1 =$$

$$1 \times 236.542 =$$

GRUPO EDITORIAL KIPUS MANUAL DE MATEMÁTICA - 5º

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

Completa las series según lo que indica la flecha

a).

827	$\xrightarrow{+38}$		$\xrightarrow{+46}$		$\xrightarrow{+320}$	
	$\xleftarrow{+100}$		$\xleftarrow{+222}$		$\xleftarrow{+620}$	

$\downarrow +910$

b).

	$\xleftarrow{+2}$		$\xleftarrow{+1200}$		$\xleftarrow{+1000}$	
1327	$\xrightarrow{+321}$		$\xrightarrow{+49}$		$\xrightarrow{+400}$	

$\uparrow +910$

c).

16421	$\xrightarrow{-20}$		$\xrightarrow{-160}$		$\xrightarrow{-510}$	
	$\xleftarrow{-663}$		$\xleftarrow{-1000}$		$\xleftarrow{-75}$	

$\downarrow -9$

d).

	$\xleftarrow{-960}$		$\xleftarrow{-829}$		$\xleftarrow{-3570}$	
1327	$\xrightarrow{-5}$		$\xrightarrow{-10491}$		$\xrightarrow{-2000}$	

$\uparrow -4629$

e).

325	$\xrightarrow{+500}$		$\xrightarrow{+40}$		$\xrightarrow{+18}$	
	$\xleftarrow{-14}$		$\xleftarrow{-421}$		$\xleftarrow{-88}$	

$\downarrow +10$

OPERACIONES COMBINADAS CON POTENCIAS

POTENCIACIÓN

Escribe el valor de cada potencia

$10^5 =$

$1^{10} =$

$2^5 =$

$29^0 =$

$13^2 =$

$15^6 =$

$25^5 =$

$9^3 =$

$4^6 =$

$125^1 =$

$8^3 =$

$12^3 =$

$11^4 =$

$72^2 =$

Completa la siguiente tabla, como el ejemplo:

Número	Base	Exponente	Desarrollo	Potencia
2^6	2	6	$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$	64
10^4				
3^3				
4^5				
7^6				
23^4				
37^3				
2^7				

Anota la nomenclatura de las siguientes potencias:

- Nueve elevado al cuadrado →
- Diez elevado a la quinta →
- Treinta y seis elevado al cubo →
- Quince elevado a la séptima →
- Ocho elevado a la novena →
- Tres elevado a la sexta →

MULTIPLICACIÓN DE POTENCIAS DE UNA MISMA BASE

Recuerda que al multiplicar las potencias de una misma base solo se debe sumar los exponentes.

 Resuelve las siguientes potencias como el ejemplo:

$$7^3 \times 7^2 = 7^{3+2} = 7^5 = 16.807$$

$$5^2 \times 5^4 \times 5^1 =$$

$$8^2 \times 8^3 =$$

$$4^3 \times 4^4 \times 4^2 =$$

$$11^2 \times 11^1 =$$

$$2^3 \times 2^5 \times 2^4 =$$

$$6^5 \times 6^2 =$$

$$3^6 \times 3^2 \times 3^1 =$$

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

DIVISIÓN DE POTENCIAS

Recuerda para dividir una potencia de una misma base, se debe restar los exponentes

 Resuelve las siguientes potencias como el ejemplo.

$$9^8 \div 9^3 = 9^{8-3} = 9^5 = 59.049$$

$$7^4 \div 7^2 =$$

$$5^6 \div 5^3 =$$

$$13^{13} \div 13^{10} =$$

$$8^9 \div 8^7 =$$

$$2^{12} \div 2^8 =$$

$$4^8 \div 4^3 =$$

$$6^{24} \div 6^{19} =$$

$$3^{11} \div 3^6 =$$

MÚLTIPLOS Y DIVISORES

✎ Forma 4 múltiplos de cada uno de los siguientes números 5, 6, 12 y 13

► Múltiplo de 5

► Múltiplo de 6

► Múltiplo 12

► Múltiplo de 13

✎ Hallar todos los múltiplos menores que 100 de los números 14 y 23

Múltiplos de 14 menores que 100 son:

.....

.....

Múltiplos de 23 menores que 100 son:

.....

.....

Recuerda: El **mínimo común múltiplo** de un conjunto de números es el menor de los números que contienen a dichos números y se abrevia (m. c. m.).

✎ Calcula el m. c. m. de :

36 18 24

m.c.m

40 36 24

m.c.m

36 20 45

m.c.m

NÚMEROS INFINITOS DECIMALES

 Escribe las siguientes cantidades decimales en notación numeral

1. Tres enteros cuarenta y tres milésimos _____
2. Veintinueve enteros seis cienmilésimos _____
3. Setenta y ocho enteros dos décimos _____
4. Cincuenta y siete enteros seis milésimos _____
5. Cuatro enteros quince diezmilésimos _____
6. Nueve unidades mil treinta y cinco cienmilésimos _____

Recuerda: Para convertir una fracción a decimal se debe escribir el numerador y se recorre la coma decimal hacia la izquierda tantos espacios como lo indique la cantidad de ceros que tenga el denominador.

Ejemplo

$$\frac{3}{10} = 0,3$$

$$\frac{45}{1000} = 0,045$$

$$\frac{7.421}{100} = 74,21$$

 Convierte las siguientes fracciones a números decimales

$$\frac{49}{1.000} = \boxed{}$$

$$\frac{693}{10.000} = \boxed{}$$

$$\frac{77}{10} = \boxed{}$$

$$\frac{129}{10} = \boxed{}$$

$$\frac{3469}{100.000} = \boxed{}$$

$$\frac{5}{100} = \boxed{}$$

$$\frac{9}{100} = \boxed{}$$

$$\frac{23}{1.000} = \boxed{}$$

$$\frac{8}{1.000} = \boxed{}$$

$$\frac{3274}{10'.000.000} = \boxed{}$$

Completa el siguiente cuadro

Escritura	Lectura
0,027	
9,6	
	Treinta cienmilésimos
	Doce enteros seis milésimos
46,211	
0,00039	
	Veintidós millonésimos
	Ocho enteros tres milésimos
59,08	
	Tres quincemilésimos

COMPARACIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

Recuerda: Para poder comparar decimales debemos fijarnos la parte entera y si esta es igual, procederemos a comparar la parte decimal, (décimos o los centésimos y así sucesivamente).

Ejemplo:

$$27,6 < 53,9$$

$$48,61 > 48,51$$

$$11,76 < 11,79$$

Compara y coloca los siguientes signos $>$, $<$ ó $=$ según corresponda

$$4,92 \quad \square \quad 72,30$$

$$120,10 \quad \square \quad 2,7$$

$$5,96 \quad \square \quad 0,070$$

$$3,72 \quad \square \quad 4,97$$

$$2,38 \quad \square \quad 110,10$$

$$2,700 \quad \square \quad 5,69$$

$$0,007 \quad \square \quad 5,72$$

$$47,123 \quad \square \quad 59,66$$

$$17,1 \quad \square \quad 24,56$$

$$12,1 \quad \square \quad 71,04$$

$$3,29 \quad \square \quad 47,121$$

$$61,60 \quad \square \quad 7,11$$

$$2,456 \quad \square \quad 12,100$$

$$71,40 \quad \square \quad 3,3$$

$$5,99 \quad \square \quad 5,79$$

Encierra con color verde los ejercicios correctos y con azul los incorrectos

$$48,74 > 48,79$$

$$0,0003 < 0,0030$$

$$85,021 < 85,21$$

$$69,999 > 69,1000$$

$$27,300 < 27,003$$

$$101,28 = 101,2800$$

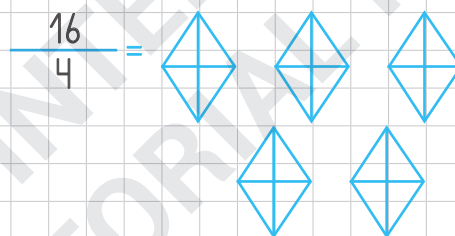
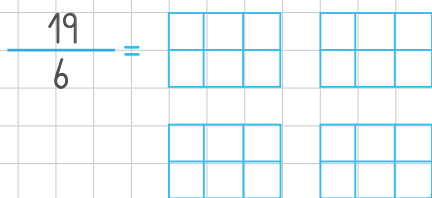
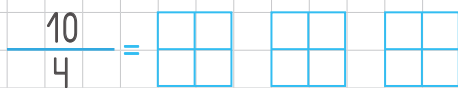
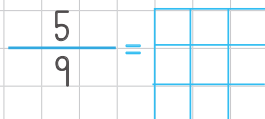
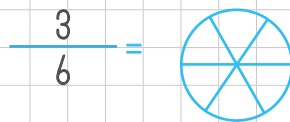
$$177,41 > 177,041$$

$$16,21 = 16,021$$

$$1010,01 < 101,001$$

FRACCIONES

 Colorea cada figura según la fracción indicada



 En los siguientes casos escribe si la fracción es propia o impropia

$\frac{7}{4}$

$\frac{19}{3}$

$\frac{8}{9}$

$\frac{6}{10}$

$\frac{9}{4}$

$\frac{17}{5}$

$\frac{3}{13}$

$\frac{2}{5}$


$\frac{25}{11}$

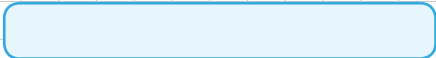


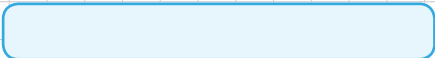


$\frac{7}{4}$

$\frac{37}{22}$

$\frac{15}{17}$

ÁNGULOS

 Traza los siguientes ángulos y escribe el nombre de su clasificación. Ángulos de 90° , 70° , 120° , 180° , 160° , 40°

Windows 10 y sus aplicaciones de texto, con wordpad y bloc de notas.

Nuestro sistema operativo ya viene con 2 programas de textos pre instalados, con los cuales podremos crearnos pequeñas notas o en caso contrario que no tengamos instalado los programas de Microsoft, podremos utilizarlos para abrir o modificar documentos de Word.

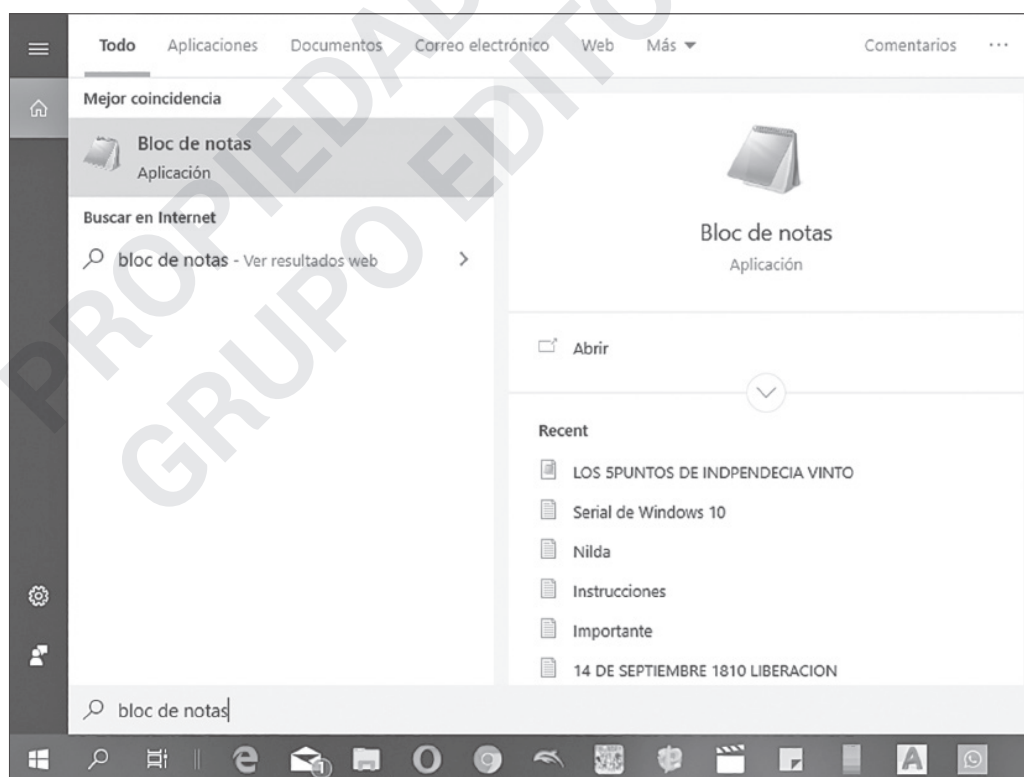
Bloc de Notas

El bloc de notas es un programa de texto instalado en todos los sistemas operativos de Windows, que se mantuvo tal como está, en él se puede escribir extensos textos, o pequeñas notas, la única característica de este programa es que no admite imágenes.

Para abrir este programa nos posicionamos en el buscador de Windows 10.



En ahí escribiremos **Bloc de notas.**



al escribir se nos despliega un cuadro de información donde aparecerá el archivo de Bloc de notas, hacemos clic sobre él y se nos abrirá el bloc de notas.