

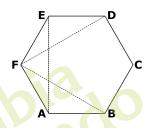
Agosto Problema en Familia

ABCDEF es un hexágono regular. ¿Trisecan las diagonales **DF** y **BF** a la diagonal **AE**?

Justifique.



Explore este problema con algún programa de geometría dinámica.



Martes

Apoyamos el uso de software libre.

Miércoles





No te detengas hasta que no estés orgulloso.

Dos rombos con

ángulos agudos de 45°

Anónimo

Apreciado Colega, © Protejamos y respetemos los derechos de autor. © No utilice este material sin la



debida autorización.

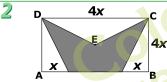
Viernes

August 30th International Day of the Victims of Enforced Disappearances

> AUGUST × U

VICTIMS

G<A<U consecutive odd digits **S<V<T** consecutive even digits



E es el punto de intersección de las diagonales del rectángulo ABCD. Hallar la razón del área sombreada al área del rectángulo.

Tributo a Juanes

NUNCA + JAMAS

LLORO

 $J \times J = N$

De la canción "Rosario Tijeras" Albúm "Mi Sangre" 2004

Punto Final

1

Trace segmentos horizontales y verticales que unan los centros de Ejemplo algunas casillas. Cada segmento conecta dos casillas en diferentes regiones. Un número en una región indica cuántos segmentos

comienzan o terminan en ella. Todas las casillas deben contener parte de algún segmento. Los segmentos no deben cruzarse entre sí.



y **55°** se intercectan coincidiendo sus diagonales. Determine los ángulos del octágono que se forma en el centro. Complete las palabras con ayuda de las pistas.

A L cada diez años

A L relativo a los ojos ___ A L relativo al campo

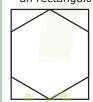
Un cuadrado de lado x posee dos vértices sobre una circunferencia y los otros dos sobre una

tanjente a la circunferencia.

Determinar el lado del cuadrado en función del radio de la circunferencia.

 $J \times N = O$

Se inscribe un hexágono Un padre repartió \$516.000 regular de perímetro 24 cm en entre sus tres hijos de tal un rectángulo como se muestra. manera que la razón de lo que



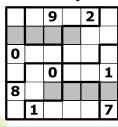
Determine el perímetro exacto del rectángulo.

¿Es cierto que el cubo de un número impar disminuido en dicho número, es divisible entre **24**? Justifique.

Bertrand Russell

En su larga y variada carrera publicó una gran cantidad de libros sobre lógica, teoría del conocimiento y muchos otros temas. Su obra más conocida 🚺 fue Principia Mathematica.

Descubra los años de su nacimiento y muerte resolviendo el sudoku con los dígitos ya dados.



Personaie

The product of any two of the numbers **30**, **72** and **Z** is divisible by the third. What is the smallest positive integer **Z** with this property?

NCTM

Luz y Sombra

le correspondió al menor a lo

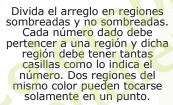
que le correspondió al mediano es **2:3** y la razón de

lo que le correspondió al

mediano a lo que le

correspondió al mayor es 5:6.

¿Cuánto le correspondió a cada uno?



	B		7		
				2	
	7				
				4	
		7			

Descubra las palabras de seis letras si sabemos que en cada una faltan tres letras consecutivas.

> _ R O _ H _ H U A

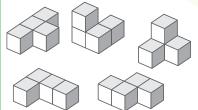
Los dos cuadrados son congruentes. Compare las áreas sombreadas.



Alphametic

K<P<M<S prime digits

Jugando con el Logikubo



3 3

Ejemplo

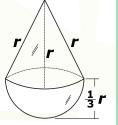
Utilice las cinco fichas de la izquierda para construir una figura simétrica.

Ahora utilice las seis fichas, las cinco de la izquierda y la de la derecha, para construir otra figura simétrica.

Se tiene un cuadrado ABCD. Se trazan tres rectas paralelas por **B**, **C** y **D** tales que las distancias entre la del medio y las otras dos sean **5** y **7** unidades. ¿Cuál es el área del cuadrado?

Uruguay

Encuentre una expresión para calcular el volumen de este sólido.



¿Con cuál dígito empieza el menor entero positivo cuva suma digital es 2021?



cuadrado cuyos lados han sido divididos en tres partes congruentes.

Hallar una expresión para el área sombreada en función de a.

"Somos lo que hacemos para cambiar lo que somos." Eduardo Galeano

Variante de Sudoku

El siguiente arreglo 6x6 es un *cuadrado latino de orden 6* pues en cada fila y en cada columna aparecen todos los dígitos, desde 1 hasta 6.

Además, el arreglo ha sido dividido en seis hexominós y en cada uno de ellos aparecen también todos los dígitos positivos menores que 7.

Confirme estas observaciones.

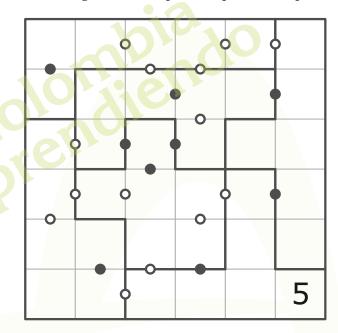
					_
4	2	5	1 4	3 •	6
3 0	5	6 9	4	1	2
2	1	4	6	5 <	3
1	6	3	2 •	4	5
6	3 (1	5	2	4
5	4 •	2	3	6	1

Entre algunas parejas de casillas vecinas aparecen *puntos llenos* o *puntos vacíos*.

Si entre dos casillas vecinas hay un punto lleno, ¿cuál es el cociente entre el dígito mayor y el dígito menor que ocupan estas casillas?

Si entre dos casillas vecinas hay un punto vacío siginifica que entre los dos dígitos correspondientes NO es posible una división cuyo cociente sea igual a 2, pero SÍ es posible una sustracción cuya diferencia sea 2.

Complete el siguiente sudoku teniendo en cuenta las condiciones anteriores. Como impulso hemos ubicado el dígito "5" en la posición que le corresponde.



Para empezar lo invitamos a completar la siguiente tabla.

DIVISIONES POSIBLES	SUSTRACCIONES POSIBLES
C	Stell gier



