

Matemática

Curso: 1° Año. Ciclo: Básico

Colegio Superior N° 1 de Rawson

Guía Pedagógica N°2

Matemática

Curso: 1° Año. Ciclo: Básico

Turno: Mañana y Tarde

Docentes: Norma Carbajal - Natalia Segura - Sandra Moyano

Contenidos: Los Números Naturales

Reglas de Divisibilidad

Números Primos y Compuestos.

Descomposición en factores primos.

Hoja de Ruta

Clase1

- Múltiplos y divisores. Actividad 1-2 y3.
- Criterios de divisibilidad Actividad 4,5 y6

Clase2

- Números
 Primos y
 Compuestos.
 Actividad 7 y 8
- Factorización.
 Actividad 9

Clase3

 Practica lo aprendido.
 Actividad a,b,c,d y e



Matemática

Curso: 1° Año. Ciclo: Básico

Estimados alumnos

Espero que se encuentren muy bien ustedes y su familia. Les recuerdo lo importante que es quedarse en casa para evitar la propagación del COVI-19.

Esta nueva forma de enseñar y aprender nos cuesta a todos. El estar alejados es doloroso, pero pronto pasará. Mientras tanto quiero proponerles que sigamos aprendiendo Matemática.

Para realizar esta guía n°2, les he colocado una hoja de ruta para ayudarlos a organizar su trabajo en casa. Para cada clase le dedicarán 40min, que lo distribuirán durante la semana.

Estas actividades las van a copiar en sus cuadernos, sino comprenden la actividad la vuelven a leer o le piden ayuda a un familiar.

Si no la comprenden la dejan y después más tranquilos la piensan nuevamente, porque a veces se necesita tiempo para aprender.

Yo estoy para acompañarlos pueden consultar a mi correo:

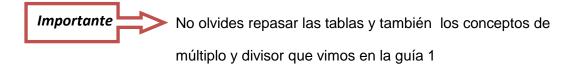
normavivianacarbajal@gmail.com (Prof. Carbajal, Norma)

matematicamovil@gmail.com (Profesora: Segura Natalia)

sandraluciamoyano@gmail.com (Profesora: Moyano, Sandra)

Cariños desde casa: Prof. Norma, Prof. Natalia Prof. Sandra

Actividades:



- 1- Usando que 6x24=2x3x3x8, intenten responder las siguientes preguntas.
 - a) ¿Será cierto que el resultado de 6x24 es múltiplo de8?



Matemática

Curso: 1° Año. Ciclo: Básico

		b)	¿S6	erá cierto	que el pro	ducto de	6x24 es r	múltiplo de	9? 			
2-	n				x 21, el pro						_	
		a.	3			b. 6			C.	9		
		d.	5			e. 7			f.	11		
3-				ue 21x20 ntre 21 y	0=3x7x2x2x 20	x5, escrik	oí cinco	números	que	sean (divisores	s del
					ļ	Aprende	emos:					
	ľ	núme			de divisi e por otro, s		_	-		saber o	uándo (n
4-	0)bser	va	con	atenciór	n y	apren	de el	S	siguiente	e cı	uadro
		Es		isible	Criterio							
	1	2		- 1	Cuando	su última	cifra es	0 o par				
	1	3			Cuando		Maria de la companya					
	Cuando sus dos últimas cifras son múltiplos de 4 Cuando su última cifra es 0 o 5									e 4		
		6			Cuando				mism	o tiem	no	
	1	9			Cuando I	-				120	Po	
	1	10			Cuando	COLUMN TO STATE OF THE PARTY OF						
	1		-	North Control of the		-	The San Control of the Lorentz of th		-	1000000	-	300



Matemática

Curso: 1° Año. Ciclo: Básico

5- En la siguiente tabla marca con una cruz, la casilla que corresponda, aplica los criterios de divisibilidad aprendidos.

	243	1010	276	40500	702
Es divisible por: 2					
Es divisible por:3					
Es divisible por:4					
Es divisible por:5					
Es divisible por:6					
Es divisible por:9					
Es divisible por:10					

- **6-** Teniendo en cuenta los criterios de divisibilidad, completa cada número con un dígito para que sea verdadera cada afirmación:
 - a) 53... es divisible por 2
 - b) 53... es divisible por 3
 - c) 53... es divisible por 5
 - d) 53... es divisible por 6
 - e) 53... es divisible por 10
- 7- Mira el video sobre números Primos y Compuestos



- 8- Completa según corresponda
- a) Todos los números tienen al menos un divisor, que es el número......
- b) Algunos números tienen solo dos divisores: él....y el mismo número y se llaman........
- c) Los que tienen más de dos divisores se llaman.....
 - Recuerda: El 0 y el 1 no son primos ni compuestos
 - 9- Mira el video que te explicará cómo expresar un número como producto de números



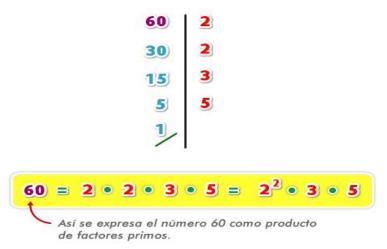


Matemática

Curso: 1° Año. Ciclo: Básico

En Resumen: Para factorizar un número o descomponerlo en factores se va dividiendo por números primos hasta obtener un 1 como cociente.

Para realizar las divisiones utilizaremos una barra vertical, a la derecha escribimos los divisores primos y a la izquierda los cocientes. Por ejemplo:



Practica lo que aprendiste.

a) Completa con una X cuando corresponda.

número	Divisible por							
numero	2	3	4	5	6	9	10	
8871								
9198								
450								
6570								

b) Factoriza cada uno de los siguientes números.

a) 21	b) 36	c) 100	d) 135



Matemática

Curso: 1° Año. Ciclo: Básico

c) Relaciona con una flecha cada número con su descomposición en factores primos.

78

• $7 \times 3^2 \times 5 = 7 \times 3 \times 3 \times 5$

154

• 2^3 **x** 5 = 2x2x2x5

315

• 11 x 2 x 7

40

• 2x3x13

d) Tacha en cada caso el número que no corresponda



e) De los primeros 20 números naturales mayores que 0, tacha los que no son primos. Puedes ayudarte con las reglas de divisibilidad.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Bibliografía:

- ✓ Manuel J. Lois y otros 2002. Matemática 7. Santillana Hoy. Bs. As. Ed. Santillana.
- ✓ Adriana B. Berio y otros 2005. Matemática 7 en estudio. Ed. Puerto de Palos.
- ✓ Liliana Loureto y otros. Matemática Activa. Ed. Puerto de Palos.
- √ Imágenes de internet
- ✓ Divertimáticas. Números Primos y compuestos, disponibles en: https://www.youtube.com/watch?v=MDTTSwkY79c
- ✓ Matemáticas. Profe Alex. Descomposición en factores primos, disponible en: https://www.youtube.com/watch?v=4W0S6aG7uyA