INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA AR

Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750
Bello - Antioquia

GUIA DE APRENDIZAJE NÚMERO UNO GRADO QUINTO.
MAC: MATEMATICAS APLICADAS A LA COTIDIANIDAD.

AREA: MATEMATICAS	**SEMANA 1 Y 2**
PROPOSITO: Reconocer los números primos construyendo la tabla hasta el número 100	
FECHAS: Del 5 de abril al 16 de abril AÑO:2021 PERIODO: dos	**GRADO:501-502-503**
RESPONSABLES: ARNORIS GOMEZ, MARLENY JIMENEZ.	
FUENTE TEORICA: Libros, pías, DBA, estándar, internet.	

OBSERVACIONES: La guía debe ser realizada por el estudiante con letra legible y ortografía.
Entrega puntual en las fechas asignadas.
Buena presentación del trabajo.
Seguir las instrucciones de la guía.
Participación activa en los encuentros virtuales, cumpliendo con las normas establecidas.

Realizar en sus cuadernos o en la guía, las actividades y luego tomar foto legible como evidencia y enviar las actividades por classroom.
Alguna inquietud puede comunicarse por los correos de cada docente según la Jornada.

marleny.jimenez@virtual.edu.co **GRUPO 5-01**

GRUPO 5-02

arnoris.gomez@virtual.edu.co **GRUPO 5-03**

Si tienes oportunidad puedes ver el siguiente video que puede afianzar tus conocimientos
https://youtu.be/cZdKf5d39y8

Base conceptual

¿Qué voy a aprender? Para comenzar vas a leer textos o definiciones luego realizarás actividades prácticas donde repasarás algunos temas relacionados con Matemáticas como los números primos y compuestos.

Números primos y números compuestos

• Un número natural distinto de 1 es un número primo si sólo tiene dos divisores, él mismo y la unidad. • Un número natural es un número compuesto si tiene otros divisores además de él mismo y la unidad. Ejemplos: 3 es un número primo porque sus únicos divisores son 1 y 3. 4 es un número compuesto porque sus divisores son 1, 2 y 4.

Lo que estoy aprendiendo ←

Todas las actividades debes hacerlas en tu cuaderno y enviar la foto

1.Halla los divisores de los siguientes números y después completa la tabla.

	2	6	7	8	9	10	13	17
Número primo								
Número compuesto								

Recuerdo y aprendo matemáticas ←

2. construye la tabla de los números primos menores que 100. Para ello, sigue estos pasos:

1.° A partir del 2, tacha los múltiplos de 2.
2.° A partir del 3, tacha los múltiplos de 3.
3.° A partir del 5, tacha los múltiplos de 5.
4.° A partir del 7, tacha los múltiplos de 7. 5.° A partir del 11, tacha los múltiplos de 11.
• ¿Qué observas al aplicar el paso 5? °? • ¿Cuántos números primos hay menores que 100?

	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

CÓMO AVERIGUAR SI UN NÚMERO ES PRIMO

Para averiguar si un número es primo o compuesto, se divide por la serie de números primos 2, 3, 5, 7, 11, ... hasta llegar a una división cuyo cociente sea igual o menor que el divisor. Si todas las divisiones tienen el resto distinto de cero, el número propuesto es un número primo.

Ejemplo: Vamos a ver si el número 101 es un número primo.

- 101 no es divisible por 2.
- 101 no es divisible por 3.
- 101 no es divisible por 5.

Practico lo que aprendí en Matemáticas ←

3. Copiar en el cuaderno y realizar el procedimiento
Averigua cuáles de los siguientes números son primos y cuáles son compuestos.

97 107 221 311 481 601

Evaluación en Matemáticas ←

Encuentra los divisores de los números de la tabla. Clasifícalos en primos o compuestos.

Los divisores de un número son también sus factores. Los factores o divisores de 12 son 1, 2, 3, 4, 6 y 12.

Número	Divisores	Primo	Compuesto
12	$D_{12} = \{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$		
14			
7			
21			
3			
11			
20			
17			
45			
31			

Recuerda, mi querido alumno, que la felicidad no está en las cosas materiales, sino dentro de ti. La covid 19 nos lo recuerda cada día.