

Fichas de repaso

SEBA Secundaria Avanzada

Semana del 27 al 30 de abril
Día 2



GOBIERNO DE
MÉXICO

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

AEF MÉXICO
AUTORIDAD EDUCATIVA FEDERAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Presentación

Este material está diseñado para que las Personas Jóvenes y Adultas, organicen sesiones de estudio durante el periodo de aislamiento, en las que generarán productos que se integrarán al Portafolio de Evidencias para la evaluación, en tanto se incorporan al trabajo en los CEDEX.

En Cálculo y Resolución de Problemas, se pretende visualizar a las matemáticas como una poderosa herramienta para la resolución de problemas y articular el pensamiento lógico-matemático con nuestras actividades diarias.

Si repasamos nuestro día a día, no es raro encontrar un término matemático, basta con girar la cabeza y nos encontraremos rodeados de números, medidas de longitud, de figuras y cuerpos geométricos, de estadísticas, de porcentajes, etcétera.

Las matemáticas tiene valor social, ya que es parte de la comunicación, como cuando preguntamos ¿qué hora es?

Tu maestro en línea

Durante toda esta contingencia contarás con el apoyo de profesores de la SEP dispuestos a resolver tus dudas.

Teléfono: **36 01 87 20** Horario de atención:
Lunes a Viernes
de 10:00 a las 18:00 hrs

Llama a tu maestro

tumaestroenlinea@nube.sep.gob.mx





Ficha 1. Cálculo y Resolución de Problemas

Número, Álgebra y Variación



Aprendizaje

- Determina y usa los criterios de divisibilidad y los números primos
- Resuelve problemas de multiplicación y división con números enteros positivos y negativos.

Lee la siguiente información:

Números primos:

Un número primo es un número entero mayor que cero, que tiene exactamente dos divisores positivos: la unidad, es decir 1, y por sí mismo.

De acuerdo con lo anterior, 2 es número primo, pues solo es divisible entre el 1 y el 2; 3 es número primo porque sólo es divisible entre 1 y 3; 5 es número primo, porque sólo es divisible entre 1 y 5.



A usar tu cuaderno

Al revisar las lecciones y anexos no olvides tomar notas.



Materiales

- Cuaderno
- Hojas blancas
- Colores
- Lápiz

2, 3, 5, 7, 11...



Ficha 1. Cálculo y Resolución de Problemas

Número, Álgebra y Variación

Anexo 1

1. Completa la tabla con los números primos del 1 al 53:

Número Primo	Expresión en producto	Divisores
2	2×1	2 y 1
3	3×1	3 y 1
5	5×1	5 y 1
7	7×1	7 y 1
11	11×1	11 y 1

Número Primo	Expresión en producto	Divisores
23		
53		



Ficha 2. Cálculo y Resolución de Problemas

Número, Algebra y Variación



Aprendizaje

- Determina y usa los criterios de divisibilidad y los números primos
- Resuelve problemas de multiplicación y división con números enteros, fracciones y decimales positivos y negativos.



Materiales

- Cuaderno
- Hojas blancas
- Colores
- Lápiz

Lee la información siguiente:

Los números naturales son: 0, 1, 2, 3, 4, 5, ... (No se incluyen las fracciones).

Los números enteros son como los números naturales, pero se incluyen los números negativos (tampoco se incluyen las fracciones).

Observamos que los números enteros son un conjunto más amplio que los números naturales:

→ Positivos: 1, 2, 3, 4, 5,

→ Negativos: -1, -2, -3, -4, -5,

→ El cero: 0. (El cero es el único número que no es ni positivo ni negativo).

Para mayor comprensión los representamos en la recta numérica:



A usar tu cuaderno

Al revisar las lecciones y anexos no olvides tomar notas.

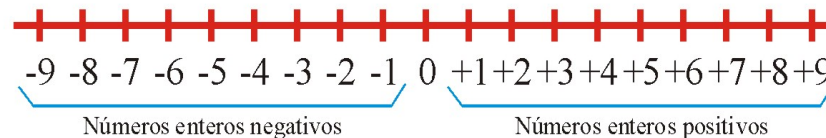


Para aprender más

Busca información sobre este tema en:

<https://www.geogebra.org/m/arz zcv2z>

Recta Numérica





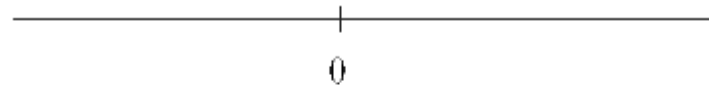
Ficha 2. Cálculo y Resolución de Problemas

Número, Álgebra y Variación

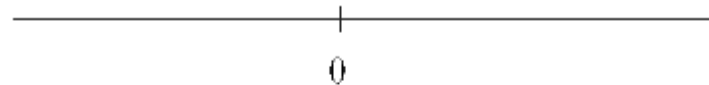
Anexo 1

Representa en la recta numérica cada conjunto de números y responde lo que se solicita en cada caso:

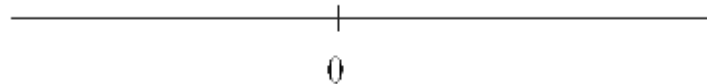
a) -5, -3, -1, 0, 2, 4, 6



b) 3, -7, -1, 8, 6, 0, 1



c) -10, 5, 0, -6, 4, -8, 3



En cada caso marca con un círculo el número más alejado del cero; con un cuadrado marca al número que esté más cerca del cero.



Ficha 2. Cálculo y Resolución de Problemas

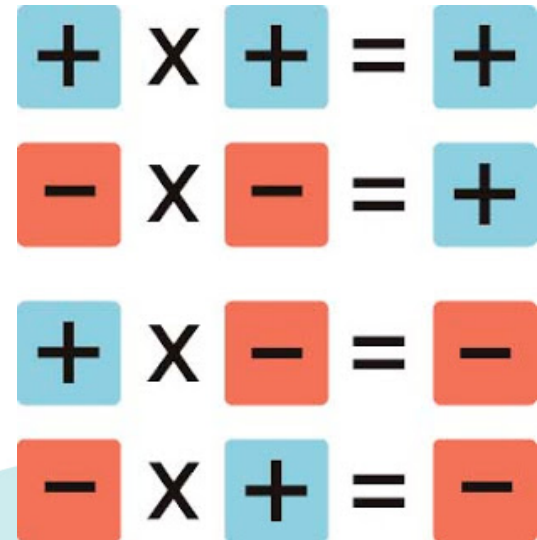
Número, Algebra y Variación

Anexo 2

Realiza las operaciones que se solicitan en cada caso. Anota las leyes de los signos que correspondan:

Fracciones	Expresión	Resultado/Producto
$2 \times 6 = 12$	Positivo x positivo	12 positivo
$(-2) \times (6) =$		
$(-2) \times (-6) =$		
$(2) \times (-6) =$		
$2 \times 6 = 12$		

Consulta este gráfico en caso de dudas sobre las leyes de los signos.





Ficha 2. Cálculo y Resolución de Problemas

Número, Álgebra y Variación

Anexo 2

Realiza las operaciones que se solicitan en cada caso. Anota las leyes de los signos que correspondan:

Fracciones	Expresión	Resultado/Producto
$120 \div 6 = 20$	Positivo x positivo	20 positivo
$(-120) \div (6) =$		
$(-120) \div (-6) =$		
$(120) \div (-6) =$		

Consulta este gráfico en caso de dudas sobre las leyes de los signos.

$+$	\div	$+$	$=$	$+$
$-$	\div	$-$	$=$	$+$
$+$	\div	$-$	$=$	$-$
$-$	\div	$+$	$=$	$-$



Ficha 3. Cálculo y Resolución de Problemas

Número, Álgebra y Variación. Análisis de Datos



Evaluación

En tu portafolio de evaluación integra los siguientes productos como evidencia de tu aprendizaje:

- Obtención de los números primos del 1 al 50 (Anexo 1 de la ficha 1)
- Operaciones de Multiplicación y división con números enteros (Anexo 2 de la ficha 2)



Para aprender más

Busca información sobre estos temas en:

- <https://www.geogebra.org/?lang=es>
- <https://es.khanacademy.org/>