



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

CUADERNOS DE APRENDIZAJES FUNDAMENTALES IMPRESCINDIBLES Y MATRIZ DE CORRESPONDENCIA CON LOS MATERIALES EDUCATIVOS

MATEMÁTICAS
SEGUNDO GRADO. TELESECUNDARIA



Cuadernos de Aprendizajes Fundamentales Imprescindibles y Matriz de Correspondencia con los Materiales Educativos

Estimada maestra, estimado maestro de Telesecundaria:

Con el propósito de que cuenten con herramientas didácticas para que sus alumnas y alumnos puedan identificar sus avances respecto del grado escolar previo, así como para que consoliden y extiendan aquellas habilidades y conocimientos en la asignatura de **Matemáticas** en el **ciclo escolar 2021-2022**, ponemos a su disposición el Cuaderno de Aprendizajes Fundamentales Imprescindibles y la Matriz de Correspondencia con el Libro de Texto para el Alumno, los Videos y los Recursos Informáticos de Telesecundaria.





Correspondencia entre las herramientas didácticas: Cuadernos de Aprendizajes Fundamentales Imprescindibles y Materiales Educativos de Telesecundaria

Maestra, maestro, usted puede organizar su intervención pedagógica usando los materiales de:

- las Fichas de los Cuadernos AFI,
- y los Materiales Educativos de Telesecundaria del grado anterior.

CUADERNOS DE APRENDIZAJES FUNDAMENTALES IMPRESCINDIBLES			MATERIALES EDUCATIVOS DE TELESECUNDARIA PARA APOYAR LOS APRENDIZAJES FUNDAMENTALES IMPRESCINDIBLES Primer grado (Aprendizajes esperados)					
Número y nombre de la Ficha AFI	Aprendizajes Fundamentales Imprescindibles	Contenido Específico	Libro de Texto. Primer Grado. Telesecundaria					
			Bloque 1. Secuencia 1. Números enteros. (LT, pp. 14-19)			Bloque 1. Secuencia 2. Números enteros 2. (LT, pp. 20-25)		
			Videos para el Alumno	Informáticos para el Alumno	Libro para el Maestro	Videos para el Alumno	Informáticos para el Alumno	Libro para el Maestro
Ficha 1. Números positivos y negativos	Resuelve problemas de suma y resta con números enteros, fracciones y decimales positivos y negativos.	Identifica y localiza números positivos y negativos en la recta numérica. Utiliza los números simétricos y el valor absoluto.						
Ficha 2. Suma y resta de números enteros	Resuelve problemas de suma y resta con números enteros, fracciones y decimales positivos y negativos.	Resuelve problemas de suma con números enteros, fracciones y decimales positivos y negativos.	Sesión 1. Origen de los números negativos.	Sesión 3. Valor absoluto y simétricos de números enteros.	Primer grado. (Pp. 30-32)	Sesión 2. Resta de números enteros.	Sesión 1. Regla de los signos.	Primer grado. (Pp. 33-35)
		Resuelve problemas de resta con números enteros, fracciones y decimales positivos y negativos.	Sesión 3. Valor absoluto y simétricos de números entero.			Sesión 3. Problemas con números enteros.	Sesión 2. Suma y resta de números enteros.	

Este Aprendizaje Fundamental Imprescindible se corresponde con el Aprendizaje Esperado de la secuencia didáctica del Libro de Texto para el Alumno.

Dé clic al título para ver el recurso.

La información contenida en el Libro para el Maestro apoyará su planeación.





CUADERNOS DE APRENDIZAJES FUNDAMENTALES IMPRESCINDIBLES			MATERIALES EDUCATIVOS DE TELESECUNDARIA PARA APOYAR LOS APRENDIZAJES FUNDAMENTALES IMPRESCINDIBLES Primer grado (Aprendizajes esperados)					
Número y nombre de la Ficha AFI	Aprendizajes Fundamentales Imprescindibles	Contenido Específico	Libro de Texto. Primer Grado. Telesecundaria					
Ficha 1. Números positivos y negativos	Resuelve problemas de suma y resta con números enteros, fracciones y decimales positivos y negativos.	Identifica y localiza números positivos y negativos en la recta numérica. Utiliza los números simétricos y el valor absoluto.	Bloque 1. Secuencia 1. Números enteros. (LT, pp. 14-19)			Bloque 1. Secuencia 2. Números enteros 2. (LT, pp. 20-25)		
			Videos para el Alumno	Informáticos para el Alumno	Libro para el Maestro	Videos para el Alumno	Informáticos para el Alumno	Libro para el Maestro
Ficha 2. Suma y resta de números enteros	Resuelve problemas de suma y resta con números enteros, fracciones y decimales positivos y negativos.	Resuelve problemas de suma con números enteros, fracciones y decimales positivos y negativos.	Sesión 1. Origen de los números negativos.	Sesión 3. Valor absoluto y simétricos de números enteros.	Primer grado. (Pp. 30-32)	Sesión 2. Resta de números enteros.	Sesión 1. Regla de los signos.	Primer grado. (Pp. 33-35)
		Resuelve problemas de resta con números enteros, fracciones y decimales positivos y negativos.	Sesión 3. Valor absoluto y simétricos de números entero.			Sesión 3. Problemas con números enteros.	Sesión 2. Suma y resta de números enteros.	
Ficha 3. Suma y resta de números positivos y negativos	Resuelve problemas de suma y resta con números enteros, fracciones y decimales positivos y negativos.	Resuelve problemas de resta con números enteros, fracciones y decimales positivos y negativos.	Bloque 2. Secuencia 15. Fracciones y decimales positivos y negativos 1. (LT, pp. 110-115)			Bloque 3. Secuencia 27. Fracciones y decimales positivos y negativos 2. (LT, pp. 188-193)		
		Resuelve problemas de resta con números enteros, fracciones y decimales positivos y negativos.	Videos para el Alumno	Informáticos para el Alumno	Libro para el Maestro	Videos para el Alumno	Informáticos para el Alumno	Libro para el Maestro
			Sesión 1. ¿Cómo sumar números fraccionarios con signo?	Sesión 3. Algoritmo para sumar y restar números fraccionarios y decimales con Signo.	Primer grado. (Pp. 74-77)	Sesión 1. Uso de la calculadora para sumar números positivos y negativos.	Sesión 3. Problemas complejos de suma y resta.	Primer grado. (Pp. 112-114)
			Sesión 2. Ahora la resta.			Sesión 2. Sumar y restar decimales y fracciones con signo.		
			Sesión 3. ¿Cómo sumar y restar números fraccionarios y decimales con signo?					





CUADERNOS DE APRENDIZAJES FUNDAMENTALES IMPRESCINDIBLES			MATERIALES EDUCATIVOS DE TELESECUNDARIA PARA APOYAR LOS APRENDIZAJES FUNDAMENTALES IMPRESCINDIBLES Primer grado (Aprendizajes esperados)					
Número y nombre de la Ficha AFI	Aprendizajes Fundamentales Imprescindibles	Contenido Específico	Libro de Texto. Primer Grado. Telesecundaria					
Ficha 4. Multiplicación con fracciones y decimales	Resuelve problemas de multiplicación con fracciones y de división con decimales.	Resuelve problemas de multiplicación con fracciones positivas.	Bloque 1. Secuencia 5. Multiplicación y división 1. (LT, pp. 40-45)			Bloque 1. Secuencia 6. Multiplicación y división 2. (LT, pp. 46-51)		
		Resuelve problemas de multiplicación y división con decimales.	Videos para el Alumno	Informáticos para el Alumno	Libro para el Maestro	Videos para el Alumno	Informáticos para el Alumno	Libro para el Maestro
Ficha 5. División con decimales	Resuelve problemas de multiplicación con fracciones y decimales y de división con decimales.	Resuelve problemas de multiplicación con fracciones positivas.	Sesión 1. Tutorial para calcular productos de fracciones en una hoja de cálculo.	Sesión 3. Multiplicación de fracciones.	Primer grado. (Pp. 43-45)	Sesión 1. Para mover el punto.	Sesión 2. Multiplicación de números decimales.	Primer grado. (Pp. 46-48)
		Resuelve problemas de multiplicación y división con decimales.	Sesión 2. Multiplicar por una fracción.			Sesión 2. Algoritmo de la multiplicación con números decimales.		
		Resuelve problemas de multiplicación y división con decimales.	Sesión 3. Interpretación gráfica de la multiplicación de fracciones.	Bloque 2. Secuencia 17. Multiplicación y división 3. (LT, pp. 122-129)				
		Resuelve problemas de multiplicación y división con decimales.	Videos para el Alumno	Informáticos para el Alumno		Libro para el Maestro		
			Sesión 1. Sumar o restar para dividir.	Sesión 4. Recorrer el punto y dividir. Sesión 5. ¡A seguir dividiendo!		Primer grado. (Pp. 81-83)		
		Sesión 4. Divisiones con el mismo resultado.						
		Sesión 5. El algoritmo de la división para números decimales.						





CUADERNOS DE APRENDIZAJES FUNDAMENTALES IMPRESCINDIBLES			MATERIALES EDUCATIVOS DE TELESECUNDARIA PARA APOYAR LOS APRENDIZAJES FUNDAMENTALES IMPRESCINDIBLES Primer grado (Aprendizajes esperados)					
Número y nombre de la Ficha AFI	Aprendizajes Fundamentales Imprescindibles	Contenido Específico	Libro de Texto. Primer Grado. Telesecundaria					
Ficha 6. Sucesiones y expresiones algebraicas	Formula expresiones algebraicas de primer grado a partir de sucesiones y las utiliza para analizar propiedades de la sucesión que representan.	Formula expresiones algebraicas de primer grado a partir de sucesiones y las utiliza para analizar propiedades de la sucesión.	Bloque 2. Secuencia 22. Sucesiones 1. (LT, pp. 156-159)			Bloque 3. Secuencia 31. Sucesiones 2. (LT, pp. 220-223)		
			Videos para el Alumno	Informáticos para el Alumno	Libro para el Maestro	Videos para el Alumno	Informáticos para el Alumno	Libro para el Maestro
			Sesión 1. ¿Qué es una sucesión? Sesión 2. ¿Cómo se generan las sucesiones con progresión aritmética?	Sesión 2. ¿Qué número va?	Primer grado. (Pp. 95-97)	Sesión 1. Pitágoras, su escuela y los números figurativos. Sesión 1. Reglas de sucesiones. Sesión 2. Reglas equivalentes de sucesiones.	Sesión 2. Reglas de sucesiones.	Primer grado. (Pp. 123-124)





CUADERNOS DE APRENDIZAJES FUNDAMENTALES IMPRESCINDIBLES			MATERIALES EDUCATIVOS DE TELESECUNDARIA PARA APOYAR LOS APRENDIZAJES FUNDAMENTALES IMPRESCINDIBLES Primer grado (Aprendizajes esperados)					
Número y nombre de la Ficha AFI	Aprendizajes Fundamentales Imprescindibles	Contenido Específico	Libro de Texto. Primer Grado. Telesecundaria					
Ficha 7. Valores desconocidos y ecuaciones lineales I	Resuelve problemas mediante la formulación y solución algebraica de ecuaciones lineales.	Formula ecuaciones lineales que representan diversas situaciones e identifica la incógnita.	Bloque 1. Secuencia 8. Ecuaciones 1. (LT, pp. 58-61)			Bloque 2. Secuencia 21. Ecuaciones 2. (LT, pp. 152-155)		
		Resuelve problemas mediante la formulación y solución algebraica de ecuaciones lineales.	Videos para el Alumno	Informáticos para el Alumno	Libro para el Maestro	Videos para el Alumno	Informáticos para el Alumno	Libro para el Maestro
Ficha 8. Ecuaciones lineales II	Resuelve problemas mediante la formulación y solución algebraica de ecuaciones lineales.	Formula ecuaciones lineales que representan diversas situaciones e identifica la incógnita.	Sesión 1. Ecuaciones a nuestro alrededor. Sesión 2. Del lenguaje común al lenguaje algebraico.	Sesión 2. Exprésalo mediante una ecuación.	Primer grado. (Pp. 52-54)	Sesión 1. ¿Qué son las ecuaciones? Sesión 2. ¡Un paso más y listo!	Sesión 2. Ecuaciones I.	Primer grado. (Pp. 93-94)
		Resuelve problemas mediante la formulación y solución algebraica de ecuaciones lineales.						
Ficha 9. Problemas que se resuelven con ecuaciones lineales	Resuelve problemas mediante la formulación y solución algebraica de ecuaciones lineales.	Formula ecuaciones lineales que representan diversas situaciones e identifica la incógnita.	Bloque 3. Secuencia 30. Ecuaciones 3. (LT, pp. 214-219)					
		Resuelve problemas mediante la formulación y solución algebraica de ecuaciones lineales.	Videos para el Alumno	Informáticos para el Alumno	Libro para el Maestro			
			Sesión 2. Resolución de ecuaciones.				Primer grado. (Pp. 121-122)	
			Sesión 4. La balanza.					





CUADERNOS DE APRENDIZAJES FUNDAMENTALES IMPRESCINDIBLES			MATERIALES EDUCATIVOS DE TELESECUNDARIA PARA APOYAR LOS APRENDIZAJES FUNDAMENTALES IMPRESCINDIBLES Primer grado (Aprendizajes esperados)					
Número y nombre de la Ficha AFI	Aprendizajes Fundamentales Imprescindibles	Contenido Específico	Libro de Texto. Primer Grado. Telesecundaria					
Ficha 10. Tablas de variación lineal	Analiza y compara situaciones de variación lineal a partir de sus representaciones tabular, gráfica y algebraica. Interpreta y resuelve problemas que se modelan con estos tipos de variación.	Analiza y compara situaciones de variación lineal a partir de su representación tabular y gráfica.	Bloque 2. Secuencia 20. Variación lineal 1. (LT, pp. 146-151)			Bloque 3. Secuencia 29. Variación lineal 2. (LT, pp. 204-213)		
			Videos para el Alumno	Informáticos para el Alumno	Libro para el Maestro	Videos para el Alumno	Informáticos para el Alumno	Libro para el Maestro
Ficha 11. Gráficas de variación lineal	Analiza y compara situaciones de variación lineal a partir de sus representaciones tabular, gráfica y algebraica. Interpreta y resuelve problemas que se modelan con estos tipos de variación.	Analiza y compara situaciones de variación lineal a partir de su representación tabular y gráfica.	Sesión 1. ¿Qué son las gráficas? Sesión 2. Gráficas de los movimientos.	Sesión 1. ¿Dónde va el punto?	Primer grado. (Pp. 90-92)	Sesión 2. Expresiones algebraicas de relaciones funcionales.	Sesión 5. Gráficas de variación lineal.	Primer grado. (Pp. 118-120)
		Determina la pendiente de una recta y la usa para comparar situaciones de variación lineal.				Sesión 3. Gráficas de relaciones funcionales.		
Ficha 12. Problemas de variación lineal	Analiza y compara situaciones de variación lineal a partir de sus representaciones tabular, gráfica y algebraica. Interpreta y resuelve problemas que se modelan con estos tipos de variación.	Analiza y compara situaciones de variación lineal a partir de su representación tabular, gráfica y algebraica. Interpreta y resuelve problemas que se modelan con este tipo de variación.				Sesión 5. Comparación de gráficas.		





CUADERNOS DE APRENDIZAJES FUNDAMENTALES IMPRESCINDIBLES			MATERIALES EDUCATIVOS DE TELESECUNDARIA PARA APOYAR LOS APRENDIZAJES FUNDAMENTALES IMPRESCINDIBLES Primer grado (Aprendizajes esperados)					
Número y nombre de la Ficha AFI	Aprendizajes Fundamentales Imprescindibles	Contenido Específico	Libro de Texto. Primer Grado. Telesecundaria					
Ficha 13. Volumen de prismas rectos	Calcula el volumen de prismas rectos cuya base sea un triángulo o un cuadrilátero desarrollando y aplicando fórmulas.	Calcula el volumen de prismas rectos cuya base sea un triángulo o un cuadrilátero desarrollando y aplicando fórmulas.	Bloque 1. Secuencia 11. Volumen de prismas 1. (LT, pp. 76-81)			Bloque 2. Secuencia 25. Volumen de prismas 2. (LT, pp. 170-175)		
			Videos para el Alumno	Informáticos para el Alumno	Libro para el Maestro	Videos para el Alumno	Informáticos para el Alumno	Libro para el Maestro
Ficha 14. Volumen y capacidad	Calcula el volumen de prismas rectos cuya base sea un triángulo o un cuadrilátero desarrollando y aplicando fórmulas.	Explora la relación entre el decímetro cúbico y el litro y relaciona capacidad y volumen para resolver problemas que implican esta relación.	Sesión 1. El volumen.			Sesión 1. Volumen de prismas triangulares.		
			Sesión 2. ¿Por qué el cubo?					
			Sesión 3. El volumen de prismas rectangulares.		Primer grado. (Pp. 61-63)	Sesión 2. Volumen de prismas cuadrangulares.	Sesión 2. Volumen de prismas.	Primer grado. (Pp. 104-106)
			Sesión 3. Métodos para calcular el volumen.			Sesión 3. Problemas sobre volumen.		
			Bloque 3. Secuencia 34. Volumen de prismas 3. (LT, pp. 238-243)					
			Videos para el Alumno		Informáticos para el Alumno		Libro para el Maestro	
			Sesión 1. Capacidad.		Sesión 2. Volumen y capacidad.			
			Sesión 2. Relación entre volumen y capacidad.		Sesión 2. Volúmenes y capacidades.		Primer grado. (Pp. 130-132)	
			Sesión 3. La capacidad en nuestra vida.					





CUADERNOS DE APRENDIZAJES FUNDAMENTALES IMPRESCINDIBLES			MATERIALES EDUCATIVOS DE TELESECUNDARIA PARA APOYAR LOS APRENDIZAJES FUNDAMENTALES IMPRESCINDIBLES Primer grado (Aprendizajes esperados)					
Número y nombre de la Ficha AFI	Aprendizajes Fundamentales Imprescindibles	Contenido Específico	Libro de Texto. Primer Grado. Telesecundaria					
Ficha 15. Entre medias, modas y medianas	Usa e interpreta las medidas de tendencia central (moda, media aritmética y mediana) y el rango de un conjunto de datos y decide cuál de ellas conviene más en el análisis de los datos en cuestión.	Usa e interpreta las medidas de tendencia central y el rango en un conjunto de datos, y decide cuál de ellas conviene más.	Bloque 2. Secuencia 26. Medidas de tendencia central 1. (LT, pp. 176-183)					
			Videos para el Alumno	Informáticos para el Alumno	Libro para el Maestro			
			Sesión 1. La estadística. Sesión 2. Datos estadísticos. Sesión 3. Una misma medida, diferentes significados.		Primer grado. (Pp. 107-109)			
			Bloque 3. Secuencia 36. Medidas de tendencia central 2. (LT, pp. 250-255)		Bloque 3. Secuencia 37. Medidas de tendencia central 3. (LT, pp. 256-261)			
			Videos para el Alumno	Informáticos para el Alumno	Libro para el Maestro	Videos para el Alumno	Informáticos para el Alumno	Libro para el Maestro
			Sesión 1. ¿Cómo cambia la media aritmética? Sesión 2. Propiedades de las medidas de tendencia central.		Primer grado. (Pp. 135-137)	Sesión 1. El INEGI. Sesión 2. Las medidas de tendencia central. Sesión 3. Relación entre el rango y la posible dispersión de los datos.	Sesión 3: Las medidas de tendencia central y el rango.	Primer grado. (Pp. 138-139)

