ACADEMIA DE CAPACITACIÓN EDUCATIVA Y EVALUACIÓN INTELECTUAL



TU MENTE ES BRILLANTE DESARRÓLLALA AL MÁXIMO

contacto@academyaceei.com

APRENDIZAJES ESPERADOS POR GRADO, MATEMATICAS, 1° SECUNDARIA

	MATEMÁTICAS 1° SECUNDARIA			
EJES	Temas	Aprendizajes Esperados		
NÚMERO, ÁLGEBRA y VARIACIÓN	Número	Convierte fracciones decimales a notación decimal y viceversa. Aproxima algunas fracciones no decimales usando la notación decimal. Ordena fracciones y números decimales.		
	Adición y sustracción	Resuelve problemas de suma y resta con números enteros, fracciones y decimales positivos y negativos.		
	Multiplicación y división	 Resuelve problemas de multiplicación con fracciones y decimales y de división con decimales. Determina y usa la jerarquía de operaciones y los paréntesis en operaciones con números naturales, enteros y decimales (para multiplicación y división, solo números positivos). 		
	Proporcionalidad	 Calcula valores faltantes en problemas de proporcionalidad directa, con constante natural, fracción o decimal (incluyendo tablas de variación). Resuelve problemas de cálculo de porcentajes, de tanto por ciento y de la cantidad base. 		
	Ecuaciones	Resuelve problemas mediante la formulación y solución algebraica de ecuaciones lineales.		
	Funciones	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.		
	Patrones, figuras geométricas y expresiones equivalentes	Formula expresiones algebraicas de primer grado a partir de sucesiones y las utiliza para analizar propiedades de la sucesión que representan.		
FORMA, ESPACIO Y	Figuras y cuerpos geométricos	Analiza la existencia y uni <mark>cidad en la</mark> construcción de triángulos y cuadriláteros, y determina y usa criterios de congruencia de triángulos.		
	Magnitudes y medidas	 Calcula el perímetro de polígonos y del círculo, y áreas de triángulos y cuadriláteros desarrollando y aplicando fórmulas. Calcula el volumen de prismas rectos cuya base sea un triángulo o un cuadrilátero, desarrollando y aplicando fórmulas. 		
ANALISIS DE DATOS	Estadística	 Recolecta, registra y lee datos en gráficas circulares. 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. 		
AN,	Probabilidad	Realiza experimentos aleatorios y registra los resultados para un acercamiento a la probabilidad frecuencial.		

Aguascalientes, Ags. Ciudad de México, Mx Guadalajara, Jal. Mérida, Yuc. Querétaro, Qro. Zacatecas, Zac.



TU MENTE ES BRILLANTE DESARRÓLLALA AL MÁXIMO

contacto@academyaceei.com

APRENDIZAJES ESPERADOS POR GRADO, MATEMATICAS, 2° SECUNDARIA

MATEMÁTICAS 2° SECUNDARIA		
EJE	Temas	Aprendizajes Esperados
NÚMERO, ÁLGEBRA y VARIACIÓN	Multiplicación y división	 Resuelve problemas de multiplicación y división con fracciones y decimales positivos. Resuelve problemas de multiplicación y división con números enteros, fracciones y decimales positivos y negativos. Resuelve problemas de potencias con exponente entero y aproxima raíces cuadradas
3EBRA	Proporcionalidad	Resuelve problemas de proporcionalidad directa e inversa y de reparto proporcional.
o, ÁLC	Ecuaciones	Resuelve problemas mediante la formulación y solución algebraica de sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas
NÚMER	Funciones	Analiza y compara situaciones de variación lineal y proporcionalidad inversa, a partir de sus representaciones tabular, gráfica y algebraica. Interpreta y resuelve problemas que se modelan con este tipo de variación, incluyendo fenómenos de la física y otros contextos.
Y MEDIDA	Patrones, figuras geométricas y expresiones equivalentes	 Verifica algebraicamente la equivalencia de expresiones de primer grado, formuladas a partir de sucesiones. Formula expresiones de primer grado para representar propiedades (perímetros y áreas) de figuras geométricas y verifica equivalencia de expresiones, tanto algebraica como geométricamente (análisis de las figuras).
FORMA, ESPACIO Y MEDIDA	Figuras y cuerpos geométricos Magnitudes y medidas	Deduce y usa las relaciones entre los construcción de polígonos regulares. •Resuelve problemas que implican conversiones en múltiplos y submúltiplos del metro, litro, kilogramo y de unidades del sistema inglés (yarda, pulgada, galón, onza y libra). •Calcula el perímetro y área de polígonos regulares y del círculo a partir de diferentes datos. •Calcula el volumen de primas y cilindros rectos.
ANALISIS DE DATOS	Estadística Probabilidad	 Recolecta, registra y lee datos en histogramas, polígonos de frecuencia y gráficas de línea. Usa e interpreta las medidas de tendencia central (moda, media aritmética y mediana), el rango y la desviación media de un conjunto de datos y decide cuál de ellas conviene más en el análisis de los datos en cuestión. Determina la probabilidad teórica de un evento en un experimento
	Journada	aleatorio.

Aguascalientes, Ags. Ciudad de México, Mx Guadalajara, Jal. Mérida, Yuc. Querétaro, Qro. Zacatecas, Zac.

ACADEMIA DE CAPACITACIÓN EDUCATIVA Y EVALUACIÓN INTELECTUAL



TU MENTE ES BRILLANTE DESARRÓLLALA AL MÁXIMO

contacto@academyaceei.com

APRENDIZAJES ESPERADOS POR GRADO, MATEMATICAS, 3° SECUNDARIA

MATEMÁTICAS 3° SECUNDARIA			
EJE	Temas	Aprendizajes Esperados	
. > Z	Número	• Determina y usa los criterios de divisibilidad y los números primos. • Usa técnicas para determinar el MCM y el MCD.	
NÚMERO ÁLGEBRA VARIACIÓ	Ecuaciones	Resuelve problemas mediante la formulación y solución algebraica de ecuaciones cuadráticas.	
NÚI ÁLG VAR	Funciones	Analiza y compara diversos tipos de variación a partir de sus representaciones tabular, gráfica y algebraica, que resultan de modelar situaciones y fenómenos de la física y de otros contextos.	
	Patrones, figuras	•Formula expresiones de segundo grado para representar propiedades del	
>	geométricas y	área de f <mark>iguras geométricas y verifica la eq</mark> uivalencia de expresiones, tanto	
O _D	expresiones	algebraica como geométricamente. • Diferencia las expresiones algebraicas	
PA	equivalentes	de las funciones y de las ecuaciones	
IA, ESPA MEDIDA	Figuras y cuerpos	•Construye polígonos semejantes. Determina y usa criterios de semejanza	
ME, A	geométricos	de triángulos. •Resuelve problemas utilizando las razones trigonométricas	
FORMA, ESPACIO Y MEDIDA		seno, coseno y tang <mark>ente.</mark>	
윤	Magnitudes y	Formula, justifica y usa el teorema de Pitágoras	
	medidas		
2 .0	Estadística	Comp <mark>ara la tendencia central (media, medi</mark> ana y moda) y dispersión (rango	
LISI: E TOS		y desvi <mark>ación media) de dos conjuntos de da</mark> tos.	
ANALISIS DE DATOS	Probabilidad	Calcula la probabilidad de ocurrencia de dos eventos mutuamente excluyentes.	

Aguascalientes, Ags. Ciudad de México, Mx Guadalajara, Jal. Mérida, Yuc. Querétaro, Qro. Zacatecas, Zac.