

TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS 2° SEMESTRE 7° Básico

Unidades temáticas	Contenidos explícitos	%
GEOMETRÍA		
Polígonos	<ul style="list-style-type: none"> ● Concepto y propiedades polígonos ● Ángulos interiores y exteriores ● Cuadriláteros: definición, tipos y propiedades. 	15%
Área figuras planas	<ul style="list-style-type: none"> ● Calcular área triángulos y cuadriláteros. ● Área polígono irregulares. ● Problemas de aplicación. 	15%
Círculo y circunferencia	<ul style="list-style-type: none"> ● Definiciones y propiedades círculo y circunferencia. ● Calcular perímetro ● Calcular área 	10%
MATEMÁTICA		
Potencias de base 10	<ul style="list-style-type: none"> ● Definición de potencias Notación científica	10%
Álgebra	<ul style="list-style-type: none"> ● Lenguaje algebraico ● Reducción de términos semejantes ● Ecuaciones algebraicas ● Inecuaciones algebraicas 	20%
Proporcionalidad	<ul style="list-style-type: none"> ● Concepto de razón y proporción ● Teorema de las proporciones ● Proporción directa ● Proporción inversa ● Aplicación en problemas de planteo 	25%
Estadística	<ul style="list-style-type: none"> ● Conceptos de población y muestra ● Tablas de frecuencias 	5%

TEMARIO P. SÍNTESIS 2° SEMESTRE 8° Básico

Unidades temáticas	Contenidos explícitos	%
GEOMETRÍA		
Teorema de Pitágoras	<ul style="list-style-type: none"> ● Tríos pitagóricos ● Aplicación del Teorema de Pitágoras. ● Teorema inverso (triángulos) 	15%
Cuerpos Geométricos: Volumen	<ul style="list-style-type: none"> ● Concepto y definiciones Cuerpos geométricos. ● Prismas y Cilindro. ● Calcular el volumen de Prismas y cilindros. 	15%
Cuerpos Geométricos: Área	<ul style="list-style-type: none"> ● Calcular el área de Prismas y cilindros. ● Problemas de aplicación. 	10%
MATEMÁTICA		
Números racionales	<ul style="list-style-type: none"> ● Representación como decimales y fracciones ● Operatoria con racionales 	5%
Potencias y raíces	<ul style="list-style-type: none"> ● Propiedades de las potencias (aplicación) ● Cálculo de una raíz cuadrada ● Estimación de una raíz cuadrada 	25%
Álgebra	<ul style="list-style-type: none"> ● Lenguaje algebraico ● Reducción de términos semejantes ● Ecuaciones con coeficientes fraccionarios 	20%
Funciones	<ul style="list-style-type: none"> ● Representación en diagramas ● Evaluación de funciones ● Dominio y recorrido 	5%

TEMARIO P. SÍNTESIS 2° SEMESTRE I medio

Unidades temáticas	Contenidos explícitos	%
GEOMETRÍA		
Semejanza y congruencia	<ul style="list-style-type: none"> ● Semejanza de figuras: proporción. ● Criterios de semejanza: triángulos. ● Criterios de congruencia: triángulos. 	10%
Teorema de Euclides	<ul style="list-style-type: none"> ● Fórmula referida a los catetos, proyecciones y altura. ● Aplicación del teorema en problemas de contextualización 	20%
Cuerpos geométricos: Cono	<ul style="list-style-type: none"> ● Definición y elementos del Cono. ● Calcular volumen de un cono. ● Calcular área de un cono 	10%
MATEMÁTICA		
Rectas y sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas	<ul style="list-style-type: none"> ● Concepto de ecuaciones lineales con una incógnita ● Ecuaciones de la forma $y = mx + n$ ● Imagen y pre imagen ● Pendiente y coeficiente de posición ● Gráfica de ecuaciones lineales en plano cartesiano ● Posiciones relativas de las rectas (secantes, paralelas y coincidentes) ● Métodos de resolución de un sistema de ecuaciones → Gráfico, sustitución, igualación, reducción y Cramer. ● Problemas de planteo 	30%
Relaciones lineales en dos variables	<ul style="list-style-type: none"> ● Valorización de relaciones ● Pendiente y coeficiente de posición de una relación entre dos variables ● Nube de puntos ● Tablas de doble entrada ● Variación de parámetros ● Relación entre variables cuali y cuanti 	10%
Estadística y probabilidad	<ul style="list-style-type: none"> ● Unión e intersección de sucesos ● Reglas aditivas de la probabilidad ● Reglas multiplicativas de la probabilidad ● Concepto de azar (máquina de Galton) 	20%

TEMARIO P. SÍNTESIS 2° SEMESTRE III medio

Unidades temáticas	Contenidos explícitos	%
GEOMETRÍA		
Homotecia en el Plano Cartesiano	<ul style="list-style-type: none"> ● Distancia entre dos puntos ● Punto medio ● Homotecia 	20%
Rectas en el Plano Cartesiano	<ul style="list-style-type: none"> ● Ecuación principal de la recta ● Posiciones relativas entre rectas ● Solución gráfica de sistemas 2x2 	20%
MATEMÁTICA		
Ecuación Cuadrática	<ul style="list-style-type: none"> ● Cálculo de soluciones (raíces) ● Suma y producto de las soluciones ● Estudio del discriminante 	15%
Función Cuadrática	<ul style="list-style-type: none"> ● Ceros de la función (x_1 y x_2) ● Vértice de la parábola ● Concavidad de la parábola ● Punto mínimo o máximo de la parábola ● Eje de simetría ● Intervalo de crecimiento y decrecimiento ● Dominio y recorrido ● Intersección con el eje y 	15%
Combinatoria	<ul style="list-style-type: none"> ● Principio aditivo y multiplicativo ● Factorial de un número ● Permutaciones ● Variaciones ● Combinación 	15%
Probabilidades	<ul style="list-style-type: none"> ● Variable aleatoria discreta ● Función de Probabilidad ● Función de distribución de probabilidad ● Esperanza, varianza y desviación estándar de una v.a. ● Distribución Binomial ● Probabilidad condicional 	15%