

TEMARIO PRIMERO BÁSICO 2027 MATEMÁTICA

Contenidos

- Patrones visuales de dos a tres elementos.
- Clasificación por dos o tres atributos (color, forma, tamaño)
- Seriación por altura o longitud.
- Conceptos de orientación espacial: cerca/lejos, delante/atrás, izquierda/derecha.
- Conceptos de orientación temporal: antes/ahora/después. (Ordenar secuencia de imágenes)
- Líneas rectas y líneas curvas.
- Atributos de figuras 2D y 3D (cantidad de lados, vértices, caras, etc.)
- Números hasta el 10 (secuencia numérica, conteo de objetos, representación pictórica y simbólica).
- Resolución de problemas de adición y sustracción hasta el 10.

TEMARIO SEGUNDO BÁSICO 2027 MATEMÁTICA

Contenidos

Todos los temas incluyen **RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS** como base.

1. Números hasta 20.

- Valor posicional.
- Comparar números
- Ordenar y secuenciar.
- Adición y sustracción (sin reagrupación).

2. Figuras, patrones y secuencias.

- Líneas rectas y curvas.
- Figuras 2D y 3D.
- Patrones y secuencias.

3. Números ordinales.

- Números ordinales (1° a 10°).
- Ubicación espacial (derecha, izquierda, antes, entre, después, primero y último)

TEMARIO TERCERO BÁSICO 2027 MATEMÁTICA

Contenidos

Todos los temas incluyen **RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS** como base.

1. Números hasta el 1000

- Valor posicional.
- Comparación de números.
- Orden y secuencias de números.
- Descomposición desarrollada y posicional.
- Adiciones y sustracciones con reagrupación.

2. Multiplicaciones y divisiones

- Representación gráfica de multiplicaciones.
- Relación entre adición y multiplicación.
- Reparto equitativo.

TEMARIO CUARTO BÁSICO 2027 MATEMÁTICA

Contenidos

Todos los temas incluyen **RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS** como base.

1. Números hasta el 10 000

- Valor posicional.
- Comparación de números.
- Orden y secuencias de números.
- Descomposición desarrollada y posicional.
- Adiciones y sustracciones con reagrupación.

2. Multiplicaciones y divisiones

- Multiplicar reagrupando unidades, decenas y centenas.
- División: repartir y agrupar.
- Cociente y resto.

TEMARIO QUINTO BÁSICO 2027 MATEMÁTICA

Contenidos

Todos los temas incluyen **RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS** como base.

1. Números hasta 100 000
 - Conteo
 - Adición hasta el 10 000 con reagrupación de las unidades, decenas y centenas
 - Sustracción hasta el 10 000 con reagrupación de las unidades de mil, centenas, decenas y unidades
 - Comparación de números hasta el 100 000

2. Multiplicación y división
 - Multiplicación con reagrupación de las unidades, decenas, centenas y unidades de mil
 - Propiedades de la multiplicación para 0 y 1
 - División con reagrupación de las centenas, decenas y unidades

3. Redondeo, estimación y patrones
 - Redondeo y estimación de números a la decena y centena más cercana
 - Patrones y secuencias

4. Fracciones
 - Clasificación de fracciones
 - Comparación de fracciones
 - Adición y sustracción de fracciones con el mismo denominador

5. Decimales
 - Las décimas
 - Las centésimas
 - Las milésimas
 - Comparación de decimales
 - Adición y sustracción de números decimales

TEMARIO SEXTO BÁSICO 2027 MATEMÁTICA

Contenidos

Todos los temas incluyen **RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS** como base.

1. Números hasta 1 000 millones

- Lectura y escritura de números
- Comparación y valor posicional
- Composición y descomposición de números
- Estimación por redondeo

2. Operaciones

- Multiplicación por un número de una cifra
- Multiplicación de un número de dos o tres cifras por otro número de dos cifras
- División de un número de una cifra
- Operatoria combinada

3. Fracciones

- Clasificación de fracciones
- Comparación de fracciones
- Adición y sustracción de fracciones con distinto denominador
- Adición y sustracción de números mixtos

4. Decimales

- Comparación de decimales
- Redondeo y estimación de decimales
- Fracciones y decimales
- Adición y sustracción de números decimales
- Multiplicación y división de números decimales

TEMARIO SÉPTIMO BÁSICO 2027 MATEMÁTICA

Contenidos

Todos los temas incluyen **RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS** como base.

1. Divisores, múltiplos y factores

- Divisores
- Múltiplos
- Factorización prima
- Máximo común divisor
- Mínimo común múltiplo

2. Fracciones

- Conversión de fracciones
- Fracciones y números mixtos en la recta numérica
- Adición y sustracción de fracciones con distinto denominador y números mixtos
- Multiplicación y división de fracciones con distinto denominador y números mixtos

3. Razones

- Razones
- Razones equivalentes
- Comparación de tres cantidades

4. Porcentaje

- Tanto por ciento
- Porcentajes expresados como decimal y fracción
- Porcentaje de una cantidad

5. Decimales

- Decimales y fracciones
- Multiplicación por 10, 100 1 000 y sus múltiplos
- División por 10, 100 y 1 000 y sus múltiplos

TEMARIO OCTAVO BÁSICO 2027 MATEMÁTICA

Contenidos

Todos los temas incluyen **RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS** como base.

1. Números enteros

- Comparación de números enteros
- Orden de números enteros en la recta numérica
- Adición y sustracción de números enteros

2. Fracciones

- Identificación de fracciones en diagramas y recta numérica
- Expresión de fracciones impropias como número mixto y viceversa.
- Adición y sustracción de fracciones
- Multiplicación y división de fracciones

3. Números Decimales

- Comparación de números decimales
- Transformación de fracción a número decimal
- Ubicación de números decimales en la recta numérica

4. Álgebra

- Expresión de situaciones verbales en lenguaje algebraico
- Creación de reglas en patrones numéricos
- Reducción de términos semejantes
- Resolución de problemas que involucran ecuaciones lineales de un paso

TEMARIO PRIMERO MEDIO 2027 MATEMÁTICA

Contenidos

Todos los temas incluyen **RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS** como base.

1. Números enteros

- Multiplicación y división de números enteros
- Operatoria combinada con números enteros.

2. Números racionales

- Operatoria combinada con fracciones y decimales
- Expresión de fracción como número decimal y viceversa

3. Potencias

- Definición de potencia como multiplicación iterada
- Propiedades de las potencias con base entera y exponente natural
- Resolución de problemas de crecimiento exponencial

4. Raíces cuadrada y Teorema de Pitágoras

- Raíz cuadrada como operación inversa de la potencia cuadrada
- Teorema de Pitágoras

TEMARIO SEGUNDO MEDIO 2027 MATEMÁTICA

Contenidos

Todos los temas incluyen **RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS** como base.

1. Números.

- Operaciones con números racionales.
- Operaciones y aplicación de propiedades a potencias de base racional y exponente entero.

2. Álgebra.

- Desarrollo de productos notables.
- Factorización de expresiones algebraicas.
- Sistemas de ecuaciones lineales 2 x 2.

3. Geometría.

- Cálculo del área y el volumen de un cilindro.
- Cálculo del área y el volumen de un cono.

TEMARIO TERCERO MEDIO 2027 MATEMÁTICA

Contenidos

Todos los temas incluyen **RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS** como base.

1. Números reales.

- Clasificación y orden de naturales, enteros y racionales, irracionales y reales.
- Aproximación y representación.

2. Raíces

- Raíz cuadrada y cúbica.
- Raíz enésima.
- Operatoria de raíces enésimas (adición, sustracción, multiplicación, división, descomposición de raíces cuadradas).
- Racionalización (raíz cuadrada, enésima y binomios).
- Relación entre raíz enésima y potencias de exponente racional.

3. Logaritmos

- Cálculo de logaritmos.
- Aplicación de propiedades de logaritmos (unidad, base, potencia, producto, cociente, cambio de base).

4. Función y ecuación cuadrática

- Elementos de la función cuadrática (vértice, eje de simetría, intercepto eje X e Y, valor mínimo o máximo, punto mínimo o máximo, intervalo de crecimiento y/o decrecimiento, concavidad)
- Resolución de ecuaciones cuadráticas.

TEMARIO CUARTO MEDIO 2027 MATEMÁTICA

Contenidos

Todos los temas incluyen **RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS** como base.

1. Medidas de tendencia central para datos no agrupados.
 - Moda
 - Mediana
 - Media aritmética (datos agrupados y no agrupados).

2. Medidas de posición para datos no agrupados
 - Percentiles
 - Cuartiles
 - Diagrama de cajón y bigotes

3. Medidas de dispersión de datos agrupados y no agrupados
 - Rango
 - Desviación media
 - Desviación estándar
 - Varianza
 - Coeficiente de variación

4. Probabilidades
 - Probabilidad clásica (Regla de Laplace).
 - Regla aditiva y multiplicativa de probabilidad.
 - Probabilidad condicional.

Observación: Para esta evaluación, se considera **uso de calculadora.**