



TEMARIO DE LA V OLIMPIADA NACIONAL DE RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

“PROFESORA MARINA GUERRA SALVATIERRA”

TEMARIO DE EDUCACIÓN INICIAL

INICIAL 3 AÑOS:

- Orientación
- Cuantificador (muchos, pocos, todos, ninguno, más que, menor que, es igual a)
- Relaciones espaciales (izquierda, derecha, arriba, abajo, delante, detrás, dentro, fuera, grueso, delgado, grande y pequeño)
- Nociones hasta el número 15
- Comparación de números
- Números ordinales
- Figuras geométricas
- Cuerpos geométricos
- Conjuntos
- Sucesiones numéricas y gráficas
- Conteo de figuras

INICIAL 4 AÑOS:

- Razonamiento lógico
- Figuras geométricas
- Orientación
- Anterior y posterior
- Cuantificadores
- Nociones hasta el número 20
- Figuras geométricas
- La decena
- Relación $>$, $<$ ó $=$
- Operaciones en \mathbb{N} (suma y resta)
- Doble – mitad
- Noción de par e impar
- Conjuntos
- Plano cartesiano
- Sucesiones numéricas y gráficas
- Analogías
- Conteo de figuras

INICIAL 5 AÑOS

- Razonamiento lógico
- Números naturales hasta el 40
- Anterior y posterior
- Orientación
- Simetría de figuras
- Conjuntos
- Tablero posicional
- Plano cartesiano.
- La decena
- Adición y sustracción de números hasta el 40.
- Problemas de adición y sustracción.
- Relación $>$, $<$ ó $=$
- Noción de par e impar
- Doble, triple y mitad
- Sucesiones, series
- Analogías numéricas y gráficas
- Noción espacial
- Conteo de figuras
- Conteo de cubos

TEMARIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA

PRIMER GRADO DE PRIMARIA:

- Razonamiento lógico
- Números naturales hasta 100
- Situaciones lógicas
- Relación de orden ($>$, $<$ ó $=$)
- Antecesor y sucesor de un número
- Decena y docena
- Sucesiones numéricas y gráficas
- Analogías
- Distribución numéricas y gráficas
- Problemas de adición y sustracción
- Problemas aplicando doble, mitad y triple
- Criptoaritmética (adición y sustracción)



- Conteo de figuras
- Ordenamiento lógico de datos
- Pirámides numéricas
- Perímetros

SEGUNDO GRADO DE PRIMARIA

- Números naturales hasta 1000
- Adición y sustracción. Problemas.
- Multiplicación y división.
- Razonamiento lógico
- Relación de orden ($>$, $<$ ó $=$)
- Antecesor y sucesor de un número
- Crucinúmeros, crucisumas
- Problemas aplicando doble, mitad, triple, tercia
- Sucesiones numéricas y gráficas.
- Analogías
- Distribución numéricas y gráficas
- Criptoaritmética ($+$, $-$, \times , \div)
- Orden de información
- Planteo de ecuaciones
- Edades
- Operadores matemáticos
- Conteo de figuras
- Plano cartesianos
- Pirámides numéricas

TERCER GRADO DE PRIMARIA

- Razonamiento lógico
- Situaciones Lógicas
- Sucesiones numéricas y gráficas
- Problemas sobre $+$, $-$, \times , \div
- Analogías
- Distribución numérica y gráficas
- Orden de información
- Operadores matemáticos
- Planteo de ecuaciones
- Problemas sobre edades
- Conteo de figuras
- Pirámides numéricas
- Conjuntos. Determinación. Unión, intersección y diferencia.
- Ecuaciones
- Operaciones combinadas.
- Cuerpos geométricos

- Fracciones
- Trazos de figuras

CUARTO GRADO DE PRIMARIA

- Razonamiento lógico
- Métodos operativos
- Razonamiento inductivo
- Teoría de conjuntos
- Ecuaciones
- Planteo de ecuaciones
- Problemas sobre $+$, $-$, \times , \div
- Problemas sobre edades
- Analogías
- Distribución numéricas y gráficas
- Serie y sumatorias
- Orden de información
- Conteo de figuras
- Perímetro y áreas
- Operadores Matemáticos
- Fracciones
- Cortes y estacas
- Problemas sobre campanadas

QUINTO GRADO DE PRIMARIA

- Situaciones lógicas
- Métodos operativos
- Razonamiento inductivo y deductivo
- Criptoaritmética ($+$, $-$, \times , $:$)
- Planteo de ecuaciones
- Edades
- Series y sucesiones
- Analogías
- Distribución numéricas y gráficas
- Conteo de figuras
- Perímetros y áreas (áreas sombreadas)
- Operadores matemáticos
- Ordenamiento vertical, horizontal y circular.
- Fracciones
- Cortes y estacas
- Problemas sobre campanadas
- Regla de tres simple y compuesta
- Teoría de conjuntos
- Habilidad operativa
- Construcción de pirámides aditivas



SEXTO GRADO DE PRIMARIA

- Situaciones lógicas
- Métodos operativos
- Relaciones de parentesco
- Cantidad mínima de personas
- Razonamiento Inductivo y deductivo
- Planteo de ecuaciones
- Edades
- Series y sucesiones
- Analogías
- Distribución numérica y gráficas
- Conteo de figuras
- Perímetros y áreas
- Áreas sombreadas
- Operadores matemáticos simples
- Operadores matemáticos compuestos
- Habilidad operativa
- Fracciones
- Cortes y estacas
- Regla de tres simple y compuesta
- Razones y proporciones
- Orden de información (vertical, horizontal, circular y en tablas)
- Problemas sobre campanadas
- Psicotécnico
- Teoría de conjuntos
- Perímetros y Áreas sombreadas
- Habilidad operativa

TEMARIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

PRIMER AÑO DE SECUNDARIA

- Situaciones lógicas
- Relaciones de parentesco
- Cantidad mínima de personas
- Habilidad operativa
- Planteo de ecuaciones
- Problemas sobre edades
- Tanto por ciento
- Orden de información (lineal, circular, por categorías)
- Verdades y mentiras
- Problemas sobre calendarios

- Cronometría
- Sucesiones, series y sumatorias
- Operadores matemáticos
- Conteo de figuras
- Cuatro operaciones
- Razonamiento inductivo y deductivo
- Criptoaritmética
- Analogías y distribuciones
- Arreglos numéricos
- Áreas y perímetros de regiones planas
- Certezas y probabilidades
- Psicotécnico

SEGUNDO AÑO DE SECUNDARIA

- Situaciones lógicas
- Habilidad operativa
- Relaciones de parentesco
- Cantidad mínima de personas
- Planteo de ecuaciones
- Problemas sobre edades
- Orden de información (lineal, circular, por categorías)
- Verdades y mentiras
- Problemas sobre calendarios
- Cronometría
- Métodos operativos
- Sucesiones
- Series y sumatorias
- Operadores matemáticos
- Conteo de figuras
- Cuatro operaciones
- Razonamiento inductivo y deductivo
- Criptoaritmética
- Analogías y distribuciones
- Arreglos numéricos
- Áreas y perímetros de regiones planas
- Certezas y probabilidades
- Análisis combinatorio
- Psicotécnico

TERCER AÑO DE SECUNDARIA

- Situaciones lógicas
- Habilidad operativa
- Relaciones de parentesco
- Cantidad mínima de personas



- Planteo de ecuaciones
- Problemas sobre edades
- Tanto por ciento
- Fracciones
- Orden de información (lineal, circular, por categorías)
- Verdades y mentiras
- Frecuencia de sucesos
- Problemas sobre calendarios.
- Cronometría
- Sucesiones, series y sumatorias
- Operadores matemáticos
- Conteo de figuras
- Cuatro operaciones
- Razonamiento inductivo y deductivo
- Criptoaritmética
- Analogías y distribuciones
- Arreglos numéricos
- Certezas y probabilidades
- Análisis combinatorio
- Psicotécnico
- Máximos y mínimos
- Áreas y perímetros de regiones planas
- Suficiencia de datos

CUARTO AÑO DE SECUNDARIA

- Situaciones lógicas
- Habilidad operativa
- Relaciones de parentesco
- Cantidad mínima de personas
- Planteo de ecuaciones
- Problemas sobre edades
- Tanto por ciento
- Fracciones
- Orden de información (lineal, circular, por categorías)
- Verdades y mentiras
- Frecuencia de sucesos
- Problemas sobre calendarios
- Cronometría
- Sucesiones, series y sumatorias
- Operadores matemáticos

- Conteo de figuras
- Cuatro operaciones
- Razonamiento inductivo y deductivo
- Criptoaritmética
- Analogías y distribuciones
- Arreglos numéricos
- Certezas y probabilidades
- Análisis combinatorio
- Psicotécnico
- Máximos y mínimos
- Áreas y perímetros de regiones planas
- Suficiencia de datos

QUINTO AÑO DE SECUNDARIA

- Situaciones lógicas
- Habilidad operativa
- Frecuencia de sucesos
- Relaciones de parentesco
- Cantidad mínima de personas
- Orden de información (lineal, circular, por categorías)
- Verdades y mentiras
- Operadores matemáticos
- Planteo de ecuaciones
- Problemas sobre edades
- Tanto por ciento
- Fracciones
- Problemas sobre calendarios.
- Cronometría
- Sucesiones, series y sumatorias
- Conteo de figuras
- Cuatro operaciones
- Razonamiento inductivo y deductivo
- Criptoaritmética
- Analogías y distribuciones
- Arreglos numéricos
- Certezas y probabilidades
- Análisis combinatorio
- Psicotécnico
- Máximos y mínimos
- Áreas y perímetros de regiones planas
- Suficiencia de datos
- Diagramas de flujo