

MATEMATICA

PROGRAMA DEL MdeE PARA PRIMER GRADO.

- Color y formas.
- Tamaño.
- Izquierda y derecha.
- Antes y después.
- Arriba, abajo, encima de, debajo de.
- Adelante, atrás.
- Delante de, atrás de, adentro, afuera.
- Más que, menos que, tantos como.
- Clasificación.
- Series.
- Números naturales del 0 al 9.
- Composición de números.
- Números ordinales.
- Números cardinales y números ordinales.
- Decenas.
- Mayor que, menor que e igual a.
- Números hasta 99.
- Docenas.
- Redondeo de números.
- Centenas.
- Números naturales hasta 400.
- Números naturales hasta 700.
- Números naturales hasta 999.
- Composición y descomposición de números en unidades, decenas y centenas..
- Ubicación de números en la recta numérica.
- Orden en los números naturales.
- Adición.
- Propiedad conmutativa.
- Propiedad asociativa.
- Adición con números de dos cifras.
- Sustracción, los signos = y -.
- Sustracción con números de dos cifras.
- Resolución de problemas.
- Adición con números de dos cifras llevando.
- Adición con números de tres cifras.
- Adición con números de dos cifras prestado.
- Sustracción con números de dos cifras prestado.
- Sustracción con números de tres cifras.
- Sustracción con números de tres cifras.

- Resolución de problemas.
- Círculos.
- Cuadrados, rectángulos, triángulos.
- Trazado de figuras planas.
- Figuras simétricas.
- Cilindro, cono y esfera.
- Paralelepípedos y pirámides.
- Cuerpos geométricos y figuras planas.
- Unidades de longitud no convencionales.
- Centímetros.
- Metros.
- Comparación de capacidades.
- Mañana, tarde y noche.
- Días de semana.
- Mes del año.
- El reloj monedas.
- Papel monedas.
- Relaciones entre monedas y papel monedas.

PERFIL DE EGRESO DE PRIMER GRADO

- **Números naturales del 0 al 9.**
- **Composición de números.**
- **Números ordinales.**
- **Números cardinales y números ordinales.**
- **Decenas.**
- **Mayor que, menor que e igual a.**
- **Números hasta 99.**
- **Docenas.**
- **Números naturales hasta 400.**
- **Números naturales hasta 700.**
- **Números naturales hasta 999.**
- **Composición y descomposición de números en unidades, decenas y centenas..**
- **Ubicación de números en la recta numérica.**
- **Orden en los números naturales.**
- **Adición.**
- **Propiedad conmutativa.**
- **Propiedad asociativa.**
- **Adición con números de dos cifras.**
- **Sustracción, los signos = y -.**
- **Sustracción con números de dos cifras.**

- **Resolución de problemas.**
- **Adición con números de dos cifras llevando.**
- **Adición con números de tres cifras.**
- **Adición con números de dos cifras prestado.**
- **Sustracción con números de dos cifras prestado.**
- **Sustracción con números de tres cifras.**
- **Sustracción con números de tres cifras.**

MATEMATICA

PROGRAMA DEL MdeE PARA SEGUNDO GRADO.

- Relaciones de posición.
- Series.
- Números naturales hasta la unidad de mil.
- Valor de posición.
- Descomposición de números de cuatro cifras.
- Ubicación de números en la recta numérica.
- Redondeo de números hasta la centena.
- Orden en los números naturales.
- Números ordinales.
- Más ejercicios problemas relacionados con el módulo.
- Adición con números naturales.
- Propiedades de la adición de números naturales.
- Sustracción con números naturales.
- Relación entre adición y sustracción.
- Estimación de adiciones y sustracciones.
- Multiplicación.
- Elementos de la multiplicación.
- Propiedad conmutativa de la multiplicación.
- Tabla de multiplicar del 1 a 1 5.
- Tabla de multiplicar del 6 a 1 9.
- Multiplicación.
- Multiplicación por 10 y por 100.
- Líneas rectas, curvas y polígonos.
- Líneas abiertas y cerradas.
- Figuras planas.
- Trazado de triángulos, rectángulos y cuadrados.
- Cuerpos geométricos.
- Contrición de cuerpos geométricos.
- Unidades de longitud.
- Problemas de medidas de longitud.
- Relaciones de capacidad.
- Litro, medio litro y cuarto de litro.
- Relaciones de peso.
- La hora y el día.
- El calendario.
- Monedas.
- Papel moneda.
- Relaciones entre moneda y papel moneda.
- Recolección y organización de datos.

PERFIL DE EGRESO DE 2° AÑO.

- **Relaciones de posición.**
- **Series.**
- **Números naturales hasta la unidad de mil.**
- **Valor de posición.**
- **Descomposición de números de cuatro cifras.**
- **Ubicación de números en la recta numérica.**
- **Redondeo de números hasta la centena.**
- **Orden en los números naturales.**
- **Adición con números naturales.**
- **Propiedades de la adición de números naturales.**
- **Sustracción con números naturales.**
- **Relación entre adición y sustracción.**
- **Estimación de adiciones y sustracciones.**
- **Multiplicación.**
- **Elementos de la multiplicación.**
- **Propiedad conmutativa de la multiplicación.**
- **Tabla de multiplicar del 1 a 1 5.**
- **Tabla de multiplicar del 6 a 1 9.**
- **Multiplicación.**
- **Multiplicación por 10 y por 100.**

MATEMATICA

PROGRAMA DEL MdeE PARA TERCER GRADO.

- Relaciones de tamaño y distancia.
- Recorridos planos.
- Conjuntos y números.
- Series numéricas.
- Números naturales hasta la unidad del millón.
- Valor de posición y descomposición de números naturales.
- Orden de los números naturales.
- Redondeo de números naturales.
- Adición de números naturales.
- Propiedades de la adición.
- Sustracción de números naturales.
- Relación entre adición y sustracción.
- Estimación de sumas y diferencias.
- Multiplicación de números por una cifra.
- Multiplicación por dos cifras.
- Propiedades de la multiplicación.
- Reparto.
- División de números
- División de números naturales a través de la sustracción.
- División de números naturales.
- División exacta e inexacta.
- Múltiplos de un número.
- Divisibilidad entre números.
- Fracciones.
- Un medio, un tercio, un cuarto.
- Elementos de una fracción.
- Fracciones equivalentes.
- Fracciones equivalentes.
- Orden en las fracciones.
- Décimas.
- Centésimas.
- Milésimas.
- Polígonos.
- Trazado de polígonos.
- Circunferencia y círculo.
- Cuerpos geométricos.
- Construcción de cuerpos geométricos.
- Unidades de longitud no convencionales.
- Unidades de longitud convencionales.

- Equivalencias entre unidades de longitud.
- Unidades de capacidad.
- Equivalencias entre unidades de capacidad.
- Unidades de masa.
- El calendario.
- El reloj.
- Sistema monetario.
- Organización de la información.
- Diagramas de barra y pictogramas.
- Sucesos.

PERFIL DE EGRESO PARA TERCER GRADO

- **Conjuntos y números.**
- **Series numéricas.**
- **Números naturales hasta la unidad del millón.**
- **Valor de posición y descomposición de números naturales.**
- **Orden de los números naturales.**
- **Redondeo de números naturales.**
- **Adición de números naturales.**
- **Propiedades de la adición.**
- **Sustracción de números naturales.**
- **Relación entre adición y sustracción.**
- **Estimación de sumas y diferencias.**
- **Multiplicación de números por una cifra.**
- **Multiplicación por dos cifras.**
- **Propiedades de la multiplicación.**
- **Reparto.**
- **División de números**
- **División de números naturales a través de la sustracción.**
- **División de números naturales.**
- **División exacta e inexacta.**
- **Múltiplos de un número.**
- **Divisibilidad entre números.**
- **Fracciones.**
- **Un medio, un tercio, un cuarto.**
- **Elementos de una fracción.**
- **Fracciones equivalentes.**
- **Fracciones equivalentes.**
- **Orden en las fracciones.**
- **Décimas.**
- **Centésimas.**
- **Milésimas.**

MATEMATICA

PROGRAMA DEL MdeE PARA CUARTO GRADO.

- Números naturales hasta el millardo.
- Series numéricas.
- Descomposición de números naturales.
- Orden de los números naturales.
- Redondeo de números naturales.
- Números romanos.
- Adición y sustracción con números naturales.
- Propiedades de la adición.
- Estimación de sumas y diferencias.
- Multiplicación de números naturales.
- Propiedades de la multiplicación de números naturales.
- Estimación de productos.
- División con números naturales..
- Casos particulares de la división.
- Múltiplos de un número natural.
- Divisores de un número natural.
- Fracciones.
- Orden de las fracciones.
- Fracciones equivalentes.
- Amplificación y simplificación de fracciones.
- Adición y sustracción con igual denominador.
- Adición y sustracción con diferentes denominadores.
- Números decimales.
- Valor posicional de números decimales.
- Orden de los números decimales.
- Adición y sustracción de números decimales.
- Propiedades de la adición con números decimales.
- Multiplicación con números decimales.
- Propiedades de la multiplicación con números decimales.
- Multiplicar números decimales aproximando los factores.
- División con números decimales.
- División con números naturales y decimales.
- Relaciones espaciales.
- Descripción e interpretación de recorridos.
- Croquis y planos.
- Semirrectas y segmentos.
- Ángulos.
- Bisectriz de un ángulo.
- Giros y ángulos.
- Rectas paralelas, secantes y perpendiculares.

- Mediatriz de un segmento.
- Polígonos.
- Polígonos cóncavos y convexos.
- Polígonos regulares e irregulares.
- Triángulos.
- Paralelogramos.
- Unidades de longitud.
- Unidades de masa.
- Unidades de capacidad.
- Unidades de tiempo.
- Tabla de datos.
- Tabla de doble entrada.
- Diagrama de barras y pictogramas.

PERFIL DE EGRESO DE CUARTO GRADO.

- **Números naturales hasta el millardo.**
- **Series numéricas.**
- **Descomposición de números naturales.**
- **Orden de los números naturales.**
- **Redondeo de números naturales.**
- **Números romanos.**
- **Adición y sustracción con números naturales.**
- **Propiedades de la adición.**
- **Estimación de sumas y diferencias.**
- **Multiplicación de números naturales.**
- **Propiedades de la multiplicación de números naturales.**
- **Estimación de productos.**
- **División con números naturales..**
- **Casos particulares de la división.**
- **Múltiplos de un número natural.**
- **Divisores de un número natural.**
- **Fracciones.**
- **Orden de las fracciones.**
- **Fracciones equivalentes.**
- **Amplificación y simplificación de fracciones.**
- **Adición y sustracción con igual denominador.**
- **Adición y sustracción con diferentes denominadores.**
- **Números decimales.**
- **Valor posicional de números decimales.**
- **Orden de los números decimales.**
- **Adición y sustracción de números decimales.**
- **Propiedades de la adición con números decimales.**
- **Multiplicación con números decimales.**

- **Propiedades de la multiplicación con números decimales.**
- **Multiplicar números decimales aproximando los factores.**
- **División con números decimales.**
- **División con números naturales y decimales.**
- **Relaciones espaciales.**
- **Descripción e interpretación de recorridos.**
- **Croquis y planos.**
- **Semirrectas y segmentos.**
- **Ángulos.**
- **Bisectriz de un ángulo.**
- **Giros y ángulos.**
- **Rectas paralelas, secantes y perpendiculares.**
- **Mediatriz de un segmento.**
- **Polígonos.**
- **Polígonos cóncavos y convexos.**
- **Polígonos regulares e irregulares.**
- **Triángulos.**
- **Paralelogramos.**

MATEMATICA

PROGRAMA DEL MdeE PARA QUINTO GRADO.

- Números naturales hasta los billones.
- Redondeo de números naturales.
- Series numéricas.
- Números decimales.
- Aproximación y redondeo de números naturales.
- Adición y sustracción de números naturales y decimales.
- Propiedades de la adición de números decimales.
- División de números naturales y decimales.
- Estimación del cociente de divisiones.
- Operaciones combinadas.
- Potenciación.
- Criterios de divisibilidad por 2, 3 y 5.
- Números primos y compuestos.
- Descomposición de números en factores primos.
- Mínimo común múltiplo.
- Fracciones.
- Fracciones equivalentes.
- Orden de las fracciones.
- Adición y sustracción de fracciones con igual denominador.
- Adición y sustracción de fracciones con diferentes denominadores.
- Propiedades de la adición de fracciones.
- Multiplicación de fracciones.
- Proporcionalidad.
- Regla de tres.
- Porcentaje.
- Cálculo de porcentajes.
- Escala.
- Croquis y planos.
- Circunferencia y círculo.
- Figuras circulares.
- Ángulos al centro de la circunferencia y posiciones de una recta.
- Polígonos regulares inscritos en una circunferencia.
- Trazado de triángulos.
- Propiedades de los triángulos.
- Alturas de un triángulo.
- Cuadriláteros .
- Construcción de cuadriláteros.
- Unidades de longitud.
- Unidades de masa.
- Unidades de capacidad.

- Unidades de tiempo.
- Sistema monetario.
- Medidas de áreas.
- Área del rectángulo, cuadrado, rombo y triángulo.
- Área y perímetro.
- Media aritmética.
- Frecuencia absoluta y frecuencia relativa.
- Diagramas de barras y diagramas de líneas.
- Tabla de frecuencia e histogramas.
- Probabilidad y azar.

PERFIL DE EGRESO DE QUINTO GRADO.

- **Números naturales hasta los billones.**
- **Redondeo de números naturales.**
- **Series numéricas.**
- **Números decimales.**
- **Aproximación y redondeo de números naturales.**
- **Adición y sustracción de números naturales y decimales.**
- **Propiedades de la adición de números decimales.**
- **División de números naturales y decimales.**
- **Estimación del cociente de divisiones.**
- **Operaciones combinadas.**
- **Potenciación.**
- **Criterios de divisibilidad por 2, 3 y 5.**
- **Números primos y compuestos.**
- **Descomposición de números en factores primos.**
- **Mínimo común múltiplo.**
- **Fracciones.**
- **Fracciones equivalentes.**
- **Orden de las fracciones.**
- **Adición y sustracción de fracciones con igual denominador.**
- **Adición y sustracción de fracciones con diferentes denominadores.**
- **Propiedades de la adición de fracciones.**
- **Multiplicación de fracciones.**

MATEMATICA.**PROGRAMA DEL MdeE PARA SEXTO GRADO.**

- Sistema de numeración posicional.
- Sistema binario y quinario.
- Sistema de numeración de decimales.
- Aproximación y redondeo de números naturales y decimales.
- Números negativos.
- Orden de los números negativos.
- Operaciones combinadas.
- Propiedades de la adición y de la multiplicación.
- Potenciación.
- Uso de la potencia y potencia de base 10.
- Comparación de potencia.
- Raíz cuadrada y raíz cúbica.
- Criterios de divisibilidad.
- Mínimo común múltiplo.
- Máximo común divisor.
- Propiedades del m.c.m y del m.c.d en la obtención de fracciones irreducibles.
- Orden de las fracciones.
- Adición y sustracción de fracciones.
- Multiplicación de fracciones.
- Propiedades de la multiplicación de fracciones.
- Fracción inversa y división de fracciones.
- Ecuaciones.
- Ecuaciones equivalentes.
- Solución de una ecuación.
- Solución de problemas mediante ecuaciones.
- Proporcionalidad.
- Regla de tres.
- Porcentaje e interés simple.
- Circunferencia inscrita en un polígono.
- Trazado de cuadriláteros.
- Cuerpos geométricos.
- Mediatrices de un triángulo.
- Bisectrices de los ángulos interiores de un triángulo.
- Medianas de un triángulo.
- Alturas de un triángulo.
- Congruencia.
- Simetría.
- Unidades de tiempo.
- Unidades de superficie.
- Medidas de volumen.

- Múltiplos y submúltiplos del metro cúbico.
- Relación entre capacidad y volumen.
- Área de polígonos.
- Área de figuras compuestas planas.
- Longitud de una circunferencia.
- Área del círculo.
- Volumen de un paralelepípedo.
- Tabla de datos.
- Media aritmética y mediana.
- Diagrama de barras y diagrama de líneas.
- Histogramas.
- Diagrama circular.
- Probabilidad y azar.

PERFIL DE EGRESO DE SEXTO GRADO.

- **Aproximación y redondeo de números naturales y decimales.**
- **Números negativos.**
- **Orden de los números negativos.**
- **Operaciones combinadas.**
- **Propiedades de la adición y de la multiplicación.**
- **Potenciación.**
- **Uso de la potencia y potencia de base 10.**
- **Comparación de potencia.**
- **Raíz cuadrada y raíz cúbica.**
- **Criterios de divisibilidad.**
- **Mínimo común múltiplo.**
- **Máximo común divisor.**
- **Propiedades del m.c.m y del m.c.d en la obtención de fracciones irreducibles.**
- **Orden de las fracciones.**
- **Adición y sustracción de fracciones.**
- **Multiplicación de fracciones.**
- **Propiedades de la multiplicación de fracciones.**
- **Fracción inversa y división de fracciones.**
- **Ecuaciones.**
- **Ecuaciones equivalentes.**
- **Solución de una ecuación.**
- **Solución de problemas mediante ecuaciones.**
- **Proporcionalidad.**
- **Regla de tres.**
- **Porcentaje e interés simple.**
- **Circunferencia inscrita en un polígono.**
- **Trazado de cuadriláteros.**
- **Cuerpos geométricos.**

- **Mediatrices de un triángulo.**
- **Bisectrices de los ángulos interiores de un triángulo.**
- **Medianas de un triángulo.**
- **Area de polígonos.**
- **Area de figuras compuestas planas.**
- **Longitud de una circunferencia.**
- **Area del círculo.**
- **Volumen de un paralelepípedo.**