

Tabla de contenido general (Resumen de los contenidos más importantes)

PRIMER GRADO

Nociones básicas

- Arriba – abajo
- Encima – debajo
- Dentro – fuera – en el borde
- Delante – detrás – entre
- Cerca – lejos
- Izquierda – derecha
- Clasificación
- Muchos – pocos
- Conjuntos
- Antes – después
- Más alto que – más bajo que
- Más grande que – más pequeño que
- Más largo que – más corto que
- Más ancho que – más angosto que
- Series

Números naturales

- Los números hasta el 9
- La recta numérica
- El antecesor y el sucesor
- Mayor, menor e igual
- La decena
- Números ordinales hasta el 10.º
- Decenas y unidades hasta el 99
- Secuencias numéricas
- La centena: el 100
- El doble y la mitad
- Valor posicional de un número

Operaciones

- La suma o adición
- La resta o sustracción
- Adición de tres sumandos
- Adición hasta el 80
- Sustracción hasta el 80
- La familia de operaciones
- Canjes de decenas por unidades
- Adición llevando
- Sustracción con canjes
- Operaciones combinadas

Medidas

- Las medidas no convencionales
- Las medidas de longitud: el centímetro y el metro
- Las medidas de masa: el kilogramo
- Las medidas de capacidad: el litro
- El sistema monetario
- Los días de la semana
- Los meses del año
- El reloj y la hora

Geometría

- Las figuras geométricas
- Las líneas rectas y curvas
- La simetría en figuras
- Los cuerpos geométricos

Tratamiento de la información

- Recuento de datos
- Organización de datos en tablas
- Las tablas de doble entrada
- Los gráficos de barras

SEGUNDO GRADO

Números naturales

- Números hasta el 100
- Antecesor y sucesor
- Números pares e impares
- Mayor, menor e igual
- La centena
- Números hasta el 1 000
- Valor numérico y descomposición
- Números ordinales
- Números romanos

Operaciones

- Adición y sus términos
- Sustracción y sus términos
- Adición de tres cifras
- Sustracción de tres cifras
- Adición llevando
- Sustracción con canje
- Operaciones combinadas
- La adición y la multiplicación
- Multiplicación llevando
- Los repartos
- La división
- La prueba de la división

Fracciones y patrones

- El medio
- El tercio
- El cuarto
- Los patrones numéricos
- Las medidas geométricas

Medidas

- Las medidas no convencionales de longitud
- Las medidas convencionales de longitud
- Las medidas de masa
- Las medidas de capacidad
- El sistema monetario
- El reloj digital
- El reloj analógico
- Los días, los meses y los años

Geometría

- Las líneas rectas y las líneas curvas
- Las líneas abiertas y las líneas cerradas
- Las líneas paralelas
- Las líneas perpendiculares
- Localización de un objeto
- Las figuras geométricas
- La simetría en figuras
- Los cuerpos geométricos redondos
- Los cuerpos geométricos no redondos

Tratamiento de la información

- El conteo de datos y las tablas de frecuencia
- Los gráficos de barra
- Los pictogramas
- Interpretación de gráficos

TERCER GRADO

Números naturales

- Los números de 4 cifras
- La decena de mil
- Los números de 5 cifras
- El valor de posición
- Comparación de números
- La recta numérica y el redondeo
- Los números pares e impares
- Los números ordinales
- Los números romanos

Operaciones

- La adición y sus términos
- La sustracción y sus términos
- La sustracción con canje
- La sustracción con ceros intermedios
- La relación entre la adición y la sustracción
- Estimaciones
- La multiplicación y sus términos
- La multiplicación sin llevar
- La multiplicación llevando
- La división y sus términos
- La relación entre la multiplicación y la división.
- La división exacta
- La división entera o inexacta
- La prueba de la división
- Mitad, tercio, cuarto
- Las divisiones. Varios casos

Fracciones y patrones

- Las fracciones
- Los tipos de fracciones
- La fracción de un conjunto
- Patrones numéricos
- Patrones gráficos

Medidas

- Las unidades de medida de tiempo
- Las horas y los minutos
- Los tipos de relojes
- Las medidas de longitud
- Las medidas de masa
- Las medidas de capacidad

Geometría

- Los ángulos
- Los polígonos
- El círculo y la circunferencia
- La simetría
- El perímetro de las figuras
- El área de las figuras
- Los cuerpos redondos
- Los poliedros

Tratamiento de la información

- Las tablas de frecuencia
- Los gráficos de barra
- Los gráficos de línea
- Los gráficos de sectores

CUARTO GRADO

Números naturales

- La centena de mil
- La unidad de millón
- El valor posicional de las cifras
- La recta numérica
- El redondeo
- Los números romanos

Operaciones

- La adición y la sustracción
- Relación entre la adición y la sustracción
- Las operaciones combinadas
- Estimación de sumas y diferencias
- La multiplicación por tres cifras
- Relación entre multiplicación y división
- La división. Varios casos
- Estimación de productos y cocientes

Fracciones

- Las fracciones
- Las fracciones equivalentes
- Amplificación y simplificación de fracciones
- Las fracciones impropias y los números mixtos
- La fracción de una cantidad
- La adición y la sustracción de fracciones homogéneas

Números decimales

- Las décimas, las centésima y las milésimas
- Los números decimales
- Comparación y orden de números decimales
- La adición y la sustracción con números decimales

Medidas

- Días, horas, minutos y segundos
- Años, meses, semanas y días
- Año, lustro, década, siglo y milenio
- El metro, múltiplos y submúltiplos
- Las unidades de masa
- Las unidades de capacidad

Geometría

- Los ángulos
- Medición y trazado de ángulos
- Los polígonos
- Los cuadriláteros
- Los paralelogramos
- Los triángulos
- El perímetro de figuras planas
- El círculo
- Los poliedros
- Los cuerpos redondos

Tratamiento de la información

- Las encuestas
- Las tablas de frecuencias absolutas
- Los gráficos de barras
- Los gráficos de sectores
- Los pictogramas

QUINTO GRADO

Números

- Los millones
- Comparación y orden
- Números romanos

Operaciones

- La adición y la sustracción
- La multiplicación por números de tres y cuatro cifras
- La división con divisor de tres cifras
- Relación entre multiplicación y división
- Estimación de productos y cocientes
- Potenciación y sus términos
- Descomposición polinómica
- Operaciones combinadas

Relaciones numéricas

- Los múltiplos y divisores de un número
- Los números primos y compuestos
- Descomposición en factores primos
- El mínimo común múltiplo
- El máximo común divisor
- Las razones y las proporciones
- Cantidades directamente proporcionales
- Regla de tres simple directa

Fracciones

- Las fracciones y sus tipos
- Fracción de una cantidad
- Fracción como reparto
- Fracciones equivalentes
- Fracciones equivalentes con común denominador
- Comparación y orden de fracciones
- Operaciones con fracciones

Números decimales

- Los números decimales
- Comparación y orden de números decimales
- De fracciones a números decimales y viceversa
- Operaciones con números decimales

Geometría

- Los ángulos y estimación
- Los triángulos
- Los cuadriláteros
- La circunferencia y el círculo
- Los poliedros y los cuerpos redondos
- Puntos y figuras en el plano cartesiano
- Simetría respecto a un punto

Medidas

- Las unidades de longitud, masa y capacidad
- La superficie y el área
- Área y perímetro de figuras planas

Tratamiento de la información

- Tablas de frecuencias relativas
- Gráfico de barras
- Gráfico de líneas y puntos
- Gráfico de sectores

SEXTO GRADO

Números naturales y enteros

- Números hasta diez cifras
- Los números negativos en la vida cotidiana
- Los números enteros
- Representación de los números enteros en la recta numérica
- Valor absoluto de un número entero

Operaciones

- Adición y sustracción de números naturales y enteros
- Otros métodos de multiplicación
- Otros métodos de división
- Propiedades de la potenciación
- Radicación y sus términos
- Raíz cuadrada y raíz cúbica
- Propiedades de la radicación

Relaciones numéricas

- Divisibilidad, múltiplos y divisores
- Números primos y números compuestos
- Descomposición en factores primos
- Mínimo común múltiplo
- Máximo común divisor
- Proporciones
- Proporcionalidad y regla de tres
- Definición y cálculo de porcentajes
- Porcentajes de descuento e incremento
- Escala

Fracciones

- Fracciones equivalentes
- Fracciones impropias y números mixtos
- Reducción a común denominador
- Operaciones con fracciones

Números decimales

- Fracciones y números decimales
- Operaciones con números decimales
- Estimación de sumas, diferencias, productos y cocientes

Geometría

- Ángulos internos y ángulos externos
- Mediatriz y bisectriz
- Cuerpos geométricos
- Simetría respecto a una recta y a un punto
- Traslaciones y rotaciones

Medidas

- Proporcionalidad y medidas de masa, capacidad y superficie
- Área de polígonos
- Longitud de la circunferencia y área del círculo
- Área de figuras compuestas

Tratamiento de la información

- Tablas de frecuencia de datos agrupados
- Histograma
- Gráfico de sectores
- Gráfico de tallos y hojas