|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| UNIDADES | CONTENIDOS | VIDEOS | DOCUMENTOS | ACTIVIDADES NIVEL BÁSICO | ACTIVIDADES NIVEL INTERMEDIO | ACTIV SEGUIMIENTO-JUEGOS-VIDA REAL Y LABORAL |
| Unidad 1 | LOS NÚMEROS NATURALES  a) Sistemas de numeración  b) Los números grandes  c) Aproximación  d)Operaciones básicas  e) Expresiones con operaciones combinadas |  |  |  |  |  |
| Unidad 2 | POTENCIAS Y RAÍCES  a) Potencias  b) Potencias de base 10. Aplicaciones  c) Operaciones  d) Raíz cuadrada |  |  |  |  |  |
| Unidad 3 | DIVISIBILIDAD  a) La relación de divisibilidad  b) Múltiplos y divisores  c) Números primos y compuestos  d)Descomposición de un número en sus factores primos  e) Mínimo común múltiplo  f) Máximo común divisor |  |  |  |  |  |
| Unidad 4 | LOS NÚMEROS ENTEROS  a) Números positivos y negativos  b) El conjunto de los números enteros  c) Sumas y restas  d) Sumas y restas con paréntesis  e) Multiplicación y división  f) Operaciones combinadas  g) Potencias y raíces de números enteros |  |  |  |  |  |
| Unidad 5 | LOS NÚMEROS DECIMALES  a) Estructura  b) Suma, resta y multiplicación  c) División  d) Raíz cuadrada y números decimales |  |  |  |  |  |
| Unidad 6 | EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL  a) Las magnitudes y su medida  b) El sistema métrico decimal  c) Unidades de medida en las magnitudes básicas  d) Cambios de unidad  e) Cantidades complejas e incomplejas  f) Medida de superficie |  |  |  |  |  |
| Unidad 7 | LAS FRACCIONES  a) El significado de las fracciones  b) Relación entre fracciones y decimales  c) Fracciones equivalentes  d) Problemas con fracciones |  |  |  |  |  |
| Unidad 8 | OPERACIONES CON FRACCIONES  a) Reducción a común denominador  b) Suma y resta  c) Multiplicación y división  d) Operaciones combinadas  e) Problemas con fracciones |  |  |  |  |  |
| Unidad 9 | PROPORCIONALIDAD Y PORCENTAJES  a) Relación de proporcionalidad entre magnitudes  b) Problemas de proporcionalidad directa  c) Problemas de proporcionalidad inversa  d) Porcentajes  e) Aumentos y disminuciones porcentuales |  |  |  |  |  |
| Unidad 10 | ÁLGEBRA  a) Letras en vez de números  b) Expresiones algebraicas  c) Ecuaciones  d) Primeras técnicas para la resolución de ecuaciones  e) Resolución de ecuaciones de primer grado con una incógnita  f) Resolución de problemas mediante ecuaciones |  |  |  |  |  |
| Unidad 11 | RECTAS Y ÁNGULOS  a) Elementos geométricos básicos  b) Dos rectas importantes  c) Ángulos  d) Medida de ángulos  e) Operaciones con medidas angulares  f) Relaciones angulares  g) Ángulos en los polígonos  h) Ángulos en la circunferencia |  |  |  |  |  |
| Unidad 12 | FIGURAS GEOMÉTRICAS  a) Polígonos y otras figuras planas  b) Simetría en las figuras planas  c) Triángulos  d) Cuadriláteros  e) Polígonos regulares y circunferencias  f) Triángulo cordobés y figuras relacionadas con él  g) Teorema de Pitágoras  h) Aplicaciones del teorema de Pitágoras  i) Cuerpos geométricos  j) Poliedros  k) Cuerpos de revolución |  |  |  |  |  |
| Unidad 13 | ÁREAS Y PERÍMETROS  a) Medidas en los cuadriláteros  b) Medidas en los triángulos  c) Medidas en los polígonos  d) Medidas en el círculo  e) El teorema de Pitágoras para el cálculo de áreas |  |  |  |  |  |
| Unidad 14 | GRÁFICAS DE FUNCIONES  a) Coordenadas cartesianas  b) Puntos que transmiten información  c) Puntos que se relacionan  d) Interpretación de gráficas  e) Funciones lineales. Ecuación y representación |  |  |  |  |  |
| Unidad 15 | ESTADÍSTICA  a) Proceso para realizar un estudio estadístico  b) Frecuencia y tablas de frecuencia  c) Gráficos estadísticos  d) Parámetros estadísticos |  |  |  |  |  |
| Unidad 16 | AZAR Y PROBABILIDAD  a) Sucesos aleatorios  b) Probabilidad de un suceso  c) Asignación de probabilidades en experiencias regulares  d) Algunas estrategias para el cálculo de probabilidades |  |  |  |  |  |