

# Índice de contenidos

BLOQUE I		NÚMEROS		8
UNIDAD		DESARROLLO		PROCESOS Y ESTRATEGIAS
<b>1 Números naturales</b> 10 <b>SOLO PARA CURIOSOS</b> Aparición de los números naturales	1. Operaciones con números naturales	12	<b>Lee y comprende.</b> Contando las noticias	22
	2. Potencias de números naturales <b>CALCULADORA.</b> Potencias de números naturales	14	<b>Cálculo mental.</b> Descomponer para sumar o restar números naturales	23
	3. Raíces cuadradas <b>CALCULADORA.</b> Raíces cuadradas	16	<b>Actividades de síntesis</b>	24
	4. Operaciones combinadas	18	<b>Aprende +.</b> Raíz cuadrada entera	27
	<b>VÍDEO.</b> Operaciones combinadas		<b>Conocimientos básicos</b>	28
	5. Operaciones con potencias	20	<b>Desarrollo de competencias SA</b> Jugar con números (Cuadrados mágicos)	
<b>2 Divisibilidad</b> 30 <b>SOLO PARA CURIOSOS</b> Años bisiestos y divisibilidad	1. Relación de divisibilidad. Múltiplos y divisores	32	<b>Lee y comprende.</b> Salud, alimentación y visibilidad	44
	2. Criterios de divisibilidad	34	<b>Cálculo mental.</b> Descomposición en factores. Multiplicar y dividir por 5 y 25. Multiplicar por 11	45
	3. Números primos y compuestos <b>GEOTREK.</b> Criba de Eratóstenes	36	<b>Actividades de síntesis</b>	46
	4. Factorización de un número	38	<b>Aprende +.</b> Propiedades del máximo común divisor y el mínimo común múltiplo	49
	5. Máximo común divisor <b>VÍDEO.</b> Máximo común divisor	40	<b>Conocimientos básicos</b>	50
	6. Mínimo común múltiplo <b>VÍDEO.</b> Mínimo común múltiplo	42	<b>Desarrollo de competencias SA</b> Creando códigos (Dígitos de control)	51
<b>3 Fracciones</b> 52 <b>SOLO PARA CURIOSOS</b> Las fracciones en Egipto	1. Fracciones	54	<b>Lee y comprende.</b> Fracciones en la sociedad y la naturaleza	68
	2. Fracciones equivalentes <b>GEOTREK.</b> Fracciones equivalentes	56	<b>Cálculo mental.</b> Suma y resta de fracciones. Multiplicación y división de fracciones	69
	3. Reducción a común denominador	58	<b>Actividades de síntesis</b>	70
	4. Ordenación de fracciones <b>VÍDEO.</b> Comparación de fracciones	60	<b>Aprende +.</b> Fracción de una fracción	73
	5. Suma y resta de fracciones <b>VÍDEO.</b> Suma y resta de fracciones	62	<b>Conocimientos básicos</b>	74
	6. Multiplicación de fracciones	64	<b>Desarrollo de competencias SA</b> Música con una sola cuerda (Fracciones en la música)	75
	7. División de fracciones	66		
<b>4 Números decimales</b> 76 <b>SOLO PARA CURIOSOS</b> Escribir números decimales	1. Los números decimales. Representación	78	<b>Lee y comprende.</b> Medidas con números decimales	90
	2. Suma, resta y multiplicación de números decimales <b>VÍDEO.</b> Multiplicación de números decimales	80	<b>Cálculo mental.</b> Suma y resta de números decimales. Multiplicación y división con números decimales	91
	3. División de números decimales <b>VÍDEO.</b> División de números decimales	82	<b>Actividades de síntesis</b>	92
	<b>VÍDEO.</b> Operación combinada		<b>Aprende +.</b> Raíz cuadrada de un número decimal	95
	4. Aproximación de números decimales	84	<b>Conocimientos básicos</b>	96
	5. Números decimales y fracciones <b>CALCULADORA.</b> Fracciones y decimales	86	<b>Desarrollo de competencias SA</b> Ahorrar al repostar (Números decimales en los precios)	97
6. Ordenación de números decimales y fracciones	88			
<b>PROYECTO</b>	<b>¿Montamos un restaurante? Informe Plan de negocio</b>			98
<b>BLOQUE II</b>	<b>NÚMEROS. ÁLGEBRA. FUNCIONES. ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD</b>			100
<b>5 Números enteros</b> 102 <b>SOLO PARA CURIOSOS</b> Aplicación de los números enteros	1. Números positivos y negativos <b>GEOTREK.</b> Representación gráfica de los números enteros	104	<b>Lee y comprende.</b> Operando con temperaturas	114
	2. Ordenación de números enteros	106	<b>Cálculo mental.</b> Estrategias para operaciones con números enteros	115
	3. Suma y resta de números enteros <b>GEOTREK.</b> Suma de números enteros <b>GEOTREK.</b> Resta de números enteros	108	<b>Actividades de síntesis</b>	116
	4. Multiplicación y división de números enteros	110	<b>Aprende +.</b> Potencias de base un número entero	119
	5. Operaciones combinadas con números enteros <b>VÍDEO.</b> Operación combinada	112	<b>Conocimientos básicos</b>	120
			<b>Desarrollo de competencias SA</b> Ciudades de mucho abrigo (Temperaturas negativas)	121
<b>6 Iniciación al Álgebra</b> 122 <b>SOLO PARA CURIOSOS</b> Las primeras ecuaciones	1. Pautas y regularidades	124	<b>Lee y comprende.</b> Utilizamos el lenguaje algebraico al leer noticias	138
	2. Del lenguaje cotidiano al algebraico	126	<b>Cálculo mental.</b> Estrategias para hallar valores numéricos y para resolver ecuaciones sencillas	139
	3. Expresiones algebraicas	128	<b>Actividades de síntesis</b>	140
	4. Suma y resta de monomios	130	<b>Aprende +.</b> Ecuaciones con denominadores	143
	5. Multiplicación y división de monomios <b>VÍDEO.</b> Multiplicación de monomios <b>VÍDEO.</b> División de monomios	132	<b>Conocimientos básicos</b>	144
	6. Ecuaciones	134	<b>Desarrollo de competencias SA</b> Transporte sostenible (Álgebra en la bicicleta)	145
	7. Ecuaciones de primer grado <b>VÍDEO.</b> Ecuaciones de primer grado	136		

UNIDAD	DESARROLLO	PROCESOS Y ESTRATEGIAS
<b>7 Proporcionalidad directa.</b> <b>Representación</b> 146 <b>SOLO PARA CURIOSOS</b> René Descartes	1. Razón y proporción 148 2. Proporcionalidad directa 150 <b>VÍDEO.</b> Magnitudes directamente proporcionales 3. Representación de magnitudes en el plano 152 4. Representación de magnitudes directamente proporcionales 154 <b>GEOTREK.</b> Representación de función de proporcionalidad directa 5. Porcentajes 156 6. Aumentos y disminuciones porcentuales 158 <b>VÍDEO.</b> Incremento y disminución porcentual	<b>Lee y comprende.</b> Porcentajes y asistencia 160 <b>Cálculo mental.</b> Cálculo de porcentajes sencillos 161 <b>Actividades de síntesis</b> 162 <b>Aprende +.</b> Proporcionalidad inversa 165 <b>Conocimientos básicos</b> 166  <b>Desarrollo de competencias SA</b> ¿Cuánto ahorramos realmente en el día sin IVA? (Porcentajes) 167
	<b>8 Estadística</b> 168 <b>SOLO PARA CURIOSOS</b> Los orígenes de la Estadística	1. Población y muestra. Variables 170 2. Tablas de frecuencias 172 3. Diagramas de barras 174 <b>GEOTREK.</b> Diagrama de barras 4. Diagramas de sectores 176 5. Moda y media 178 <b>VÍDEO.</b> Moda y media 6. Rango y mediana 180
<b>PROYECTO</b>	<b>¿Ampliamos el menú? Presentación Nuestra carta</b> 188	
<b>BLOQUE III</b>	<b>GEOMETRÍA</b> 190	
<b>9 Rectas y ángulos</b> 192 <b>SOLO PARA CURIOSOS</b> Aplicación de los números enteros	1. Rectas en el plano 194 2. Ángulos en el plano 196 3. Relaciones entre ángulos y rectas 198 <b>VÍDEO.</b> Dibujar un ángulo 4. Mediatriz y bisectriz 200 <b>VÍDEO.</b> Mediatriz <b>VÍDEO.</b> Bisectriz	<b>Actividades de síntesis</b> 202 <b>Aprende +.</b> Ángulos correspondientes y ángulos alternos 205 <b>Conocimientos básicos</b> 206  <b>Desarrollo de competencias SA</b> ¿Cuál es la farmacia más cercana? (Diagramas de Voronoi) 207
	<b>10 Polígonos</b> 208 <b>SOLO PARA CURIOSOS</b> Los nombres de los polígonos	1. Clasificación de polígonos 210 2. Triángulos 212 <b>VÍDEO.</b> Dibujar un triángulo (caso 1) <b>VÍDEO.</b> Dibujar un triángulo (caso 2) <b>VÍDEO.</b> Dibujar un triángulo (caso 3) 3. Rectas y puntos notables en un triángulo 214 4. Cuadriláteros 216 5. Suma de los ángulos de un polígono 218
<b>11 Perímetros y áreas de polígonos</b> 226 <b>SOLO PARA CURIOSOS</b> Origen del sistema métrico decimal	1. Unidades de longitud y superficie 228 2. Teorema de Pitágoras 230 <b>GEOTREK.</b> Teorema de Pitágoras 3. Perímetro de una figura 232 4. Área de una figura 234 5. Área de cuadriláteros 236 <b>GEOTREK.</b> Área del romboide <b>GEOTREK.</b> Área del rombo <b>GEOTREK.</b> Área del trapecio 6. Área de triángulos 238 7. Área de polígonos regulares 240 8. Área de figuras planas compuestas 242	<b>Lee y comprende.</b> Geometría de los aforos 244 <b>Visión matemática.</b> El tangram 245 <b>Actividades de síntesis</b> 246 <b>Aprende +.</b> Área del desarrollo plano de prismas y pirámides 249 <b>Conocimientos básicos</b> 250  <b>Desarrollo de competencias SA</b> Zonas verdes cercanas (Perímetros y áreas) 251
	<b>12 Circunferencias y círculos</b> 252 <b>SOLO PARA CURIOSOS</b> La circunferencia y la rueda	1. Circunferencia y círculo 254 2. Ángulos en la circunferencia 256 <b>GEOTREK.</b> Medida de un ángulo inscrito 3. Posiciones relativas 258 4. Longitud de la circunferencia 260 <b>GEOTREK.</b> Longitud de la circunferencia 5. Área del círculo 262 <b>GEOTREK.</b> Área de un círculo 6. Longitud y área de figuras circulares 264
<b>PROYECTO</b>	<b>¿Renovamos un restaurante? Póster Diseño de mobiliario y menaje</b> 274	