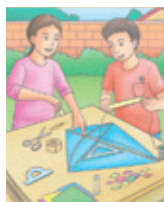


UNIDAD 1



» SISTEMAS DE ORGANIZACIÓN SOCIOPOLÍTICA EN LOS PUEBLOS DEL ABYA YALA.....7

- » Geometría 8
- » El punto 8
- » Las líneas..... 8
- » Las rectas..... 9
- » Los segmentos..... 10
- » Los ángulos 14

- Evaluación 16
- Producción:
Líneas y ángulos en la palma de mi mano 18

UNIDAD 2



» SISTEMA DE NUMERACIÓN BINARIO, QUINARIO Y DECIMAL EN DIVERSAS CULTURAS 19

- » Sistema de numeración 20
- » Sistemas de numeración: decimal, binario y quinario 20

- Evaluación 26
- Producción:
Los sistemas de numeración en las diferentes culturas..... 28

UNIDAD 3



» NÚMEROS NATURALES EN LAS ACTIVIDADES COMERCIALES 29

- » Adición o suma..... 30
- » Resta o sustracción..... 32
- » La multiplicación 33
- » La división 35
- » Operaciones combinadas 36
- » Resolución de problemas con operaciones básicas 37

- Evaluación 38
- Producción:
Tarjetas mágicas..... 40

UNIDAD 4



» LAS POTENCIAS Y SUS PROPIEDADES EN DIVERSAS APLICACIONES 43

- » Potencias 44
- » Términos de la potencia 44
- » Notación y lectura de potencias 45
- » Propiedades de la potenciación 46
- » Operaciones de suma y resta con potencias 47

- Evaluación 50
- Producción:
Potencias manipulativas..... 52

UNIDAD 5



» MÚLTIPLOS Y DIVISORES EN EL COMERCIO DE LA COMUNIDAD 53

- » Múltiplos – divisores..... 54
- » Números primos – compuestos 56
- » Mínimo común múltiplo 57
- » Máximo común divisor 59

- Evaluación 62
- Producción:
Laberinto computarizado de múltiplos 64

UNIDAD 6



» OPERACIONES CON RADICALES Y SU APLICACIÓN EN LAS ESTRUCTURAS DE UNA CONSTRUCCIÓN 67

- » Raíces o radicación..... 68
- » Resolución de radicales por descomposición en factores primos 69
- » Propiedades de la radicación..... 71
- » Operaciones con radicales..... 72
- » Raíz de raíz o raíz de un radical 79
- » Potencia de un radical o raíz de potencia 81

- Evaluación 82
- Producción:
La frase escondida 84

UNIDAD 7



» LOS NÚMEROS ENTEROS Y DECIMALES APLICADOS EN ACTIVIDADES DE LA COMUNIDAD 87

- » Los números enteros (Z)..... 88
- » Los conjuntos de números enteros 88
- » Números racionales (Q) 90
- » Recta numérica de números enteros 90
- » Suma y resta en la recta numérica 92

- Evaluación 114
- Producción:
Cartas de fracciones..... 116

» Operaciones aritméticas con números enteros.....	93
» Fracciones o quebrados.....	95
» Tipos de fracciones.....	95
» Suma y resta combinada de números enteros, fracciones y mixtos..	103
» Multiplicación de números enteros, fracciones y mixtos.....	104
» División de números enteros y mixtos.....	105
» Números decimales.....	107
» Composición y descomposición de números decimales.....	108
» Redondeo de números decimales.....	109
» Operaciones aritméticas con números decimales.....	110
» Problemas con números decimales.....	113

UNIDAD 8



» REGLA DE TRES Y PORCENTAJES EN LA PRÁCTICA DIARIA DE LA COMUNIDAD.....		117	
» La regla de tres.....	118	■ Evaluación.....	128
» El porcentaje o el tanto por ciento.....	121	■ Producción:	
» Casos especiales con porcentajes.....	123	Instituciones de cambios	
» Encontrando el entero.....	124	monetarios	
» Encontrando porcentajes.....	125	(Casa de cambios).....	130
» Problemas con porcentajes.....	126		

UNIDAD 9



» UNIDADES DE MEDIDAS: VOLUMEN, MASA, TEMPERATURA.....		131	
» Unidades de medida internacionales S.I.....	132	■ Evaluación.....	140
» Unidad de volumen.....	132	■ Producción:	
» Unidad de masa (peso).....	135	Los 21 vasos.....	142
» Unidad de temperatura.....	137		

UNIDAD 10



» CUERPOS Y FIGURAS GEOMÉTRICAS EN LA COMUNIDAD.....		143	
» Los polígonos.....	144	■ Evaluación.....	160
» Clasificación de los Polígonos.....	144	■ Producción:	
» Cuerpos geométricos.....	151	El tangram.....	162
» Plano cartesiano.....	153		
» La circunferencia y el círculo.....	156		
» Número Pi (3,1416).....	158		
» Utilidad de Pi (π).....	159		

UNIDAD 11



» ÁLGEBRA: MONOMIOS, POLINOMIOS, FRACCIONES ALGEBRAICAS Y ECUACIONES DE PRIMER ORDEN.....		163	
» Álgebra.....	164	■ Evaluación.....	184
» Monomios y polinomios.....	164	■ Producción:	
» Monomios.....	164	Teorema de Pitágoras.....	186
» Polinomios.....	169		
» Fracciones algebraicas.....	176		
» Suma y resta de fracciones algebraicas.....	176		
» Multiplicación y división de fracciones algebraicas.....	179		
» Ecuaciones algebraicas de primer orden.....	181		
» Ecuación algebraica.....	181		
» Reducción de expresiones algebraicas.....	183		

UNIDAD 12



» ESTADÍSTICA: TABLAS ESTADÍSTICAS Y GRÁFICOS.....		187	
» La estadística.....	188	■ Evaluación.....	196
» Componentes o elementos de la estadística.....	189	■ Producción:	
» Tablas estadísticas.....	189	Las mascotas.....	198
» Organización de la información para elaborar tablas estadísticas..	190		
» Los gráficos estadísticos.....	193		
» Las medidas de tendencia central.....	194		

© Grupo Editorial Kipus. Prohibida su reproducción