

Tabla de contenidos

Unidad 1: Los números naturales

1. Conjuntos, 8
 - 1.1. Representación de conjuntos, 8
 - 1.2. Tipos de conjuntos, 9
2. Subconjuntos, 15
3. Operaciones, 18
 - 3.1. Operaciones con conjuntos, 20
4. Elementos en conjuntos, 26
 - 4.1. Identificación de Elementos en Conjuntos Numéricos, 29
5. Valor posicional, 32
 - 5.1. Lectura y Escritura de Cantidades Hasta 999 999 999, 33
6. Redondeo, 36
7. Números romanos, 40
 - 7.1. Lectura y Escritura de números Romanos, 41
8. Números mayas, 43
 - 8.1. Representación de números mayas mayores a , 45
 - 8.2. Sumas y Restas combinadas con números mayas, 49
 - 8.3. Multiplicación con números mayas, 50
9. Cálculo mental, 53
 - 9.1. Suma y resta, 53
 - 9.2 Multiplicación, 53
 - 9.3. División, 54
10. Operaciones combinadas, 56
11. Potencias, 59
12. Raíz cuadrada, 62
13. Números primos y compuestos, 64
 - 13.1. Reglas de divisibilidad, 65
 - 13.2 Números Primos y Compuestos, 67
14. Factorización prima, 71
15. Series numéricas, 72
16. MCD, 76

Evaluación, 88

Unidad 2: Fracciones y decimales

1. Valor posicional, 94
 2. Fracciones, 96
 3. Suma, 99
 4. Resta, 103
 5. Multiplicación, 106
 6. División, 108
 7. Equivalencia, 112
 8. Simplificación, 114
 9. Números mixtos y fracciones, 116
 10. Conversiones entre fracciones y decimales, 118
 11. Sumas y Restas, 121
 12. Multiplicación, 129
 13. División, 130
 14. Proporciones, 132
 15. Cambio de moneda, 133
 16. Resolución de problemas, 136
- Evaluación, 156

Unidad 3: Medidas y equivalencias estadísticas

1. Unidades de medida, 161
 - 1.1. Unidades de medida del sistema inglés, 163
 - 1.2. Conversión de unidades de masa del sistema inglés, 167
 - 1.3. Conversión de unidades en el sistema inglés con valores de números mixtos, 159
 - 1.4. Conversión de unidades de área en el sistema inglés, 172
 - 1.5. Conversión de unidades de volumen

en el sistema inglés, 174

1.6. Conversión de unidades de acres y hectáreas, 177

1.7. Conversión de unidades del Sistema Internacional (SI), 179

1.8. Conversión de área en el Sistema Internacional, 184

1.9. Conversiones entre el sistema inglés y el Sistema Internacional, 186

1.10. Conversión unidades de temperatura sistema inglés y sistema internacional, 190

2. Porcentaje, 193

3. Estadística, 195

3.1. Datos estadísticos, 195

3.2. Variables estadísticas, 196

4. Tablas de frecuencia, 198

5. Gráficos, 204

6. Tendencia central, 208

6.1. Media aritmética o promedio, 208

6.2. Mediana (Me), 209

6.3. Moda (Mo), 211

7. Variación, 213

Evaluación, 225

Unidad 4: Geometría

1. Figuras geométricas, 230

1.1. La circunferencia y el círculo, 230

1.2. Polígonos, 233

1.3. El triángulo, 236

1.4. Los cuadriláteros, 239

1.5. Congruencia y semejanzas de figuras, 242

1.6. Moviendo las figuras planas, 245

2. Perímetro y área de polígonos y círculo,

248

2.1. Perímetro de polígonos regulares e irregulares, 248

2.2. Área de triángulos, 249

2.3. Longitud de la circunferencia, 254

2.4. Área del círculo, 255

3. Prismas, pirámides, conos y cilindros, 256

3.1. Definición y características de prismas, pirámides, conos y cilindros, 256

3.2. Identificación de caras congruentes en prismas, pirámides y cilindros, 261

3.3. Identificación de altura en sólidos geométricos, 263

4. Volumen de prismas, pirámides, conos, cilindros y esferas, 265

4.1. Volumen de un prisma, 265

4.2. Volumen de una pirámide, 266

4.3. Volumen de un cono, 266

4.4. Volumen de un cilindro, 267

4.5. Volumen de una esfera, 267

5. Plano cartesiano, 270

5.1. Uso de los números positivos y negativos en la vida cotidiana, 270

5.2. Ubicación de los números positivos y negativos en la recta numérica, 271

5.3. Representación de pares ordenados en el plano cartesiano, 273

Evaluación, 275