

ÍNDICE

Conoce tu cuaderno de trabajo 5

BLOQUE 1

Evaluación diagnóstica 7

Lección 1. Problemas y ecuaciones cuadráticas 8

Lección 2. Figuras congruentes y figuras semejantes 12

Lección 3. Criterios de congruencia y semejanza de triángulos 18

Lección 4. Tablas, gráficas y expresiones algebraicas 24

Lección 5. Variación cuadrática 28

Lección 6. Eventos complementarios, mutuamente excluyentes e independientes 32

Lección 7. Poblaciones, muestras y encuestas 36

Evaluación 40

Taller de tecnología 42

BLOQUE 2

Evaluación diagnóstica 47

Lección 8. Aplicación de ecuaciones cuadráticas 48

Lección 9. Propiedades de las rotaciones, reflexiones y traslaciones 52

Lección 10. Construcciones con simetrías, rotaciones y traslaciones 56

Lección 11. Cuadrados en los lados de un triángulo 62

Lección 12. Uso del teorema de Pitágoras 68

Lección 13. Probabilidad de eventos mutuamente excluyentes 72

Evaluación 76

Taller de tecnología 78

BLOQUE 3

Evaluación diagnóstica 83

Lección 14. Fórmula general para ecuaciones cuadráticas 84

Lección 15. Aplicación de congruencia y semejanza de triángulos 88

Lección 16. El teorema de Tales 92

Lección 17. Figuras homotéticas 96

Lección 18. Gráficas de funciones cuadráticas 102

Lección 19. Gráficas con secciones rectas o curvas 106

Lección 20. Probabilidad de eventos independientes 110

Evaluación 114

Taller de tecnología 116

BLOQUE 4

Evaluación diagnóstica 121

Lección 21. Sucesiones con término general cuadrático 122

Lección 22. Cuerpos que se generan al girar figuras 128

Lección 23. Análisis de la pendiente de una recta 132

Lección 24. Cocientes entre los lados de un triángulo rectángulo 136

Lección 25. Razones trigonométricas con calculadora 140

Lección 26. Razón de cambio 144

Lección 27. Desviación media y rango 148

Evaluación 152

Taller de tecnología 154

BLOQUE 5

Evaluación diagnóstica 159

Lección 28. Uso de ecuaciones para la resolución de problemas 160

Lección 29. Secciones en cortes de conos y cilindros 164

Lección 30. Fórmulas para el volumen de cilindros y conos 170

Lección 31. Cálculo de volúmenes de conos y cilindros 174

Lección 32. Fenómenos con variación lineal y cuadrática 178

Lección 33. Juegos justos 182

Evaluación 186

Taller de tecnología 188

Bibliografía 191