

ÍNDICE

BLOQUE 1

| | |
|--|----|
| Evaluación diagnóstica | 4 |
| Lección 1. Problemas y ecuaciones cuadráticas | 4 |
| Lección 2. Figuras congruentes y figuras semejantes | 6 |
| Lección 3. Criterios de congruencia y semejanza de triángulos | 9 |
| Lección 4. Tablas, gráficas y expresiones algebraicas | 11 |
| Lección 5. Variación cuadrática | 13 |
| Lección 6. Eventos complementarios, mutuamente excluyentes e independientes | 15 |
| Lección 7. Poblaciones, muestras y encuestas | 17 |
| Evaluación | 18 |

BLOQUE 2

| | |
|---|----|
| Evaluación diagnóstica | 20 |
| Lección 8. Aplicación de ecuaciones cuadráticas | 20 |
| Lección 9. Propiedades de las rotaciones, reflexiones y traslaciones | 23 |
| Lección 10. Construcciones con simetrías, rotaciones y traslaciones | 25 |
| Lección 11. Cuadrados en los lados de un triángulo | 27 |
| Lección 12. Uso del teorema de Pitágoras | 29 |
| Lección 13. Probabilidad de eventos mutuamente excluyentes | 31 |
| Evaluación | 33 |
| Taller de tecnología | 34 |

BLOQUE 3

| | |
|--|----|
| Evaluación diagnóstica | 34 |
| Lección 14. Fórmula general para ecuaciones cuadráticas | 35 |
| Lección 15. Aplicación de congruencia y semejanza de triángulos | 37 |
| Lección 16. El teorema de Tales | 39 |
| Lección 17. Figuras homotéticas | 40 |
| Lección 18. Gráficas de funciones cuadráticas | 43 |

| | |
|---|----|
| Lección 19. Gráficas con secciones rectas o curvas | 46 |
| Lección 20. Probabilidad de eventos independientes | 47 |
| Evaluación | 49 |
| Taller de tecnología | 50 |

BLOQUE 4

| | |
|---|----|
| Evaluación diagnóstica | 51 |
| Lección 21. Sucesiones con término general cuadrático | 51 |
| Lección 22. Cuerpos que se generan al girar figuras | 54 |
| Lección 23. Análisis de la pendiente de una recta | 55 |
| Lección 24. Cocientes entre los lados de un triángulo rectángulo | 57 |
| Lección 25. Razones trigonométricas con calculadora | 59 |
| Lección 26. Razón de cambio | 61 |
| Lección 27. Desviación media y rango | 63 |
| Evaluación | 66 |

BLOQUE 5

| | |
|--|----|
| Evaluación diagnóstica | 67 |
| Lección 28. Uso de ecuaciones para la resolución de problemas | 67 |
| Lección 29. Secciones en cortes de conos y cilindros | 70 |
| Lección 30. Fórmulas para el volumen de cilindros y conos | 72 |
| Lección 31. Cálculo de volúmenes de conos y cilindros | 73 |
| Lección 32. Fenómenos con variación lineal y cuadrática | 74 |
| Lección 33. Juegos justos | 77 |
| Evaluación | 79 |
| Taller de tecnología | 80 |