

Índice

Presentación	3
Conoce tu cuaderno de trabajo	5

Bloque 1

¿Qué sabemos?	8
1. Multiplicaciones y divisiones con números enteros	9
2. Productos y cocientes de potencias	12
3. Ángulos formados por paralelas y transversales y ángulos interiores	15
4. Construcción de triángulos	18
5. Problemas con cálculo de áreas de figuras compuestas	21
6. Problemas con porcentajes	25
7. Problemas con interés compuesto y procedimientos recursivos	29
8. Comparación de dos o más eventos	32
9. Comparación de datos con la media y la mediana	35

Evaluación

Bloque 2

¿Qué sabemos?	42
10. Problemas con adición y sustracción de monomios	43
11. Problemas con adición y sustracción de polinomios	46
12. Expresiones algebraicas equivalentes	49
13. Fórmulas para volúmenes	52
14. Cálculo de volúmenes	56
15. Situaciones de proporcionalidad inversa	60
16. Experimentos aleatorios y registro de resultados	63

Evaluación

Bloque 3

¿Qué sabemos?	70
17. Cálculos numéricos con uso de jerarquía de operaciones	71
18. Problemas multiplicativos con expresiones algebraicas	74
19. Regla para sumar ángulos interiores de polígonos	78
20. Polígonos que permiten cubrir el plano	81

21. Decímetro cúbico y litro y otras equivalencias	84
22. Relaciones de proporcionalidad $y = kx$	87
23. Histogramas y gráficas poligonales	90
24. Propiedades de la media y la mediana	93
Evaluación	96

Bloque 4

¿Qué sabemos?	100
25. Sucesiones de números a partir de reglas algebraicas	101
26. Problemas con ecuaciones de primer grado $ax + b = cx + d$	104
27. Ángulos inscritos y centrales en un círculo	107
28. Gráficas de relaciones de proporcionalidad	110
29. Variación lineal entre dos conjuntos de cantidades	113
30. Situaciones de medias ponderadas	117
Evaluación	120

Bloque 5

¿Qué sabemos?	124
31. Problemas con sistemas 2×2 con coeficientes enteros	125
32. Representación gráfica de sistemas 2×2 con coeficientes enteros	129
33. Figuras simétricas con respecto a un eje	132
34. Ángulos inscritos, centrales y arco, área de sectores circulares y corona	135
35. Gráficas de funciones lineales asociadas a fenómenos	138
36. Efectos en la gráfica al cambiar parámetros de la función $y = mx + b$	141
37. Comparación de gráficas al realizar muchas veces un experimento	144
Evaluación	147
Bibliografía	150
Recortables	151