



Educación Secundaria 2º - Matemáticas

Índice de contenidos: 59 lecciones (español - inglés)

Problemas aditivos

1. Expresiones algebraicas
2. Factorización y simplificación de expresiones algebraicas
3. Manipulación algebraica de polinomios
4. Monomios y términos semejantes

Addition Problems

1. Algebraic Expressions
2. Simplifying and Factoring Expressions
3. Algebraic Manipulation of polynomials
4. Monomials and similar terms

Problemas multiplicativos

5. Introducción a los polinomios
6. Monomios y términos semejantes
7. Multiplicación de expresiones lineales
8. Operaciones con números enteros
9. Operaciones con polinomios
10. Orden de las operaciones
11. Propiedad distributiva de la multiplicación respecto a la suma
12. Propiedades de la potenciación. Exponentes racionales
13. Recordatorio de potencias, raíces y operaciones con números negativos
14. Simplificación de expresiones algebraicas

Multiplication Problems

5. Presentation of Polynomials
6. Monomials and similar terms
7. Multiplying linear Expressions
8. Operations with integers
9. Operations with Polynomials
10. Order of Operations
11. Multiplying out the Brackets
12. Laws of Indices - Rational Exponents
13. Review of Powers, Roots, and Negative Numbers
14. Simplifying Algebraic Expressions

Patrones y ecuaciones

- 15. Búsqueda del patrón
- 16. Cálculo del enésimo término de una sucesión
- 17. Ecuaciones lineales y su resolución
- 18. Escritura y resolución de ecuaciones lineales
- 19. Resolución de problemas con sistemas de ecuaciones
- 20. Resolución de sistemas de ecuaciones lineales (I)
- 21. Resolución de sistemas de ecuaciones lineales (II)
- 22. Solución gráfica de ecuaciones
- 23. Sucesiones
- 24. Término general de una sucesión

Patterns and Equation

- 15. Looking for Patterns
- 16. Finding the nth Term of a Sequence
- 17. Linear Equations, Solving Linear Equations
- 18. Solving Multi-Step Equations
- 19. Solving Problems Involving Simultaneous Equations
- 20. Solving Simultaneous Linear Equations (I)
- 21. Solving Simultaneous Linear Equations (II)
- 22. Graphical Solutions of Equations
- 23. Sequences
- 24. The nth Term of an Arithmetic Sequences

Figuras y cuerpos

- 25. Ángulos de triángulos y de polígonos
- 26. Ángulos interiores y exteriores de polígonos
- 27. Polígonos inscritos en una circunferencia
- 28. Polígonos regulares e irregulares
- 29. Simetría
- 30. Triángulos

Figuras and Bodies

- 25. Angles in Triangles and Polygons
- 26. Interior and Exterior Angles in Polygons
- 27. Circles and Inscribed Polygons
- 28. Polygons and Regular Polygons
- 29. Symmetry
- 30. Triangles

Medida

- 31. Ángulos centrales e inscritos
- 32. Ángulos de triángulos
- 33. Ángulos formados por dos rectas paralelas cortadas por una recta secante
- 34. Área total de cubos y ortoedros
- 35. Área total y volumen de ortoedros
- 36. Área total y volumen de prismas
- 37. Circunferencia

Measurement

- 31. Inscribed and Central Angles
- 32. Angles in Triangles
- 33. Angles Formed by Two Lines and a Transversal
- 34. Surface Area
- 35. Total area and volumen of cuboids
- 36. Surface Area and Volumen of Prisms
- 37. The Circle

- | | |
|--|---|
| 38. Conversión de unidades de área y volumen del Sistema Internacional | 38. Converting Metric Unit of área and Volume |
| 39. Longitud y diámetro de la circunferencia | 39. Circles: Circumference, Diameter, and Pi |
| 40. Unidades de longitud y de área | 40. Metric Units of Length and Area |
| 41. Volumen y área de pirámides | 41. Volume and Surface Area of Pyramids |
| 42. Volumen y área de prismas | 42. Volume and Surface Area of Prisms |
-

Proporcionalidad y funciones

- 43. Aplicaciones prácticas de las funciones lineales
- 44. Gráficas de funciones lineales
- 45. Gráficas de funciones lineales y gráficas de distancia-tiempo
- 46. Gráficas y situaciones reales
- 47. Interpretación de gráficas de funciones lineales
- 48. Porcentajes
- 49. Proporcionalidad directa
- 50. Proporcionalidad inversa (I)
- 51. Proporcionalidad inversa (II)
- 52. Representación gráfica de funciones lineales
- 53. Solución a problemas con porcentajes

Proportionality and Functions

- 43. Solving Applications with Linear Functions
 - 44. Graphs of Linear Functions
 - 45. Line and Distance vs. Time Graphs
 - 46. Graphs and Real-World Situations
 - 47. Rules and Graphs of Linear Functions
 - 48. Percentages
 - 49. Direct Proportionality
 - 50. Inverse proportionality (I)
 - 51. Inverse proportionality (II)
 - 52. Graphing Linear Functions
 - 53. Solving Problems Involving Percentages
-

Nociones de probabilidad

- 54. El conjunto de resultados posibles
- 55. El lenguaje de la probabilidad

Basics of Probability

- 54. The Set of Possible Outcomes
- 55. The Language of Probability

Análisis y representación de datos

- 56. Medidas de tendencia central. Moda y mediana
- 57. Medidas de tendencia central. Promedio
- 58. Ojiva
- 59. Representación de datos

Analysis and Representation of Data

- 56. Measures of Central Tendency - Mean and Median
- 57. Measures of Central Tendency - the Arithmetic Mean
- 58. Cumulative Frequency curve
- 59. Representing Data