



## Educación Secundaria 1º - Matemática

### Índice de contenidos: 4 unidades y 45 lecciones (ES - EN)

#### Números decimales, números enteros, factores y potencias

1. Divisibilidad
2. Números decimales
3. Números decimales y fracciones
4. Números enteros
5. Operations with Integers

#### Decimals, Integers, Factors, and Exponents

1. Divisibility
2. Decimals
3. Decimals and Fractions
4. Integers
5. Operations whit Integers

#### Fracciones, razones, proporciones y porcentajes

6. Fracciones
7. Operaciones con fracciones
8. Proporcionalidad directa
9. Proporcionalidad inversa
10. Proporciones
11. Razones
12. Repaso. Porcentajes
13. Repaso. Solución a problemas con porcentajes
14. Resolución de problemas sobre distancia, velocidad y tiempo

#### Fractions, Ratios, Proportions, and Percents

6. Fractions
7. Operations on Fractions
8. Direct Proportion
9. Inverse Proportion
10. Proportions
11. Ratios
12. Review. Percentages
13. Review. Solving Problems Involving Percentages
14. Solving Distance, Rate, and Time Problems

### Álgebra: expresiones algebraicas y ecuaciones

- 15. Escritura y obtención del valor numérico de expresiones algebraicas
- 16. Escritura y resolución de ecuaciones
- 17. Escritura y resolución de ecuaciones sencillas
- 18. Sustitución de variables por sus valores en fórmulas

### Algebra: Expressions and Equations

- 15. Writing and Evaluating Algebraic Expressions
- 16. Writing and Solving Equations
- 17. Writing and Solving Simple Equations
- 18. Substituting Values into Formulas

### Relaciones algebraicas: funciones y sucesiones

- 19. Aplicaciones prácticas de las funciones lineales
- 20. Búsqueda del patrón
- 21. Cálculo del enésimo término de una sucesión
- 22. Funciones
- 23. Gráficas de funciones lineales
- 24. Interpretación de gráficas de funciones lineales

### Algebraic Relationships: Functions and Sequences

- 19. Solving Applications with Linear Functions
- 20. Looking for the Pattern
- 21. Finding the nth Term of a Sequence
- 22. Functions
- 23. Graphs of Linear Functions
- 24. Rules and Graphs of Linear Functions

### Geometría

- 25. Ángulos interiores y exteriores de polígonos
- 26. Perímetro y área
- 27. Polígonos inscritos en una circunferencia
- 28. Problemas de geometría
- 29. Uso de las TIC para dibujar figuras sencillas

### Geometry

- 25. Interior and Exterior Angles in Polygons
- 26. Perimeter and Area
- 27. Circles and Inscribed Polygons
- 28. Solving Geometric Word Problems
- 29. Using Technology to Draw Shapes

### Sistema de coordenadas y Geometría en 3D

- 30. Área total y volumen de prismas
- 31. Coordenadas
- 32. Cuerpos geométricos
- 33. Cuerpos geométricos formados por cubos
- 34. Simetría
- 35. Traslaciones, reflexiones y rotaciones

### Coordinate and Solid (3-D) Geometry

- 30. Surface Area and Volume of Prisms
- 31. Coordinates
- 32. Three-Dimensional Figures
- 33. Exploring Shapes Built from Cubes
- 34. Symmetry
- 35. Translations, Reflections, Rotations

### Medidas

- 36. Construcciones con regla y compás
  - 37. Conversión de unidades de área y volumen del Sistema Internacional
  - 38. Medición de longitudes y áreas
- 

### Análisis y representación de datos

- 39. Ampliación. Datos secundarios
  - 40. Comparación de conjuntos de datos
  - 41. Interpretación de gráficas
  - 42. Promedio, mediana, moda y rango
  - 43. Trabajo con datos de encuestas
- 

### Probabilidad

- 44. Experimentos aleatorios
  - 45. Problemas de conteo
- 

### Measurements

- 36. Constructions Based on Angles
  - 37. Converting Metric Units of Area and Volume
  - 38. Measuring Length and Area
- 

### Analyzing and Displaying Data

- 39. Extension. Secondary Data
  - 40. Comparing Two Sets of Data
  - 41. Reading Graphs and Misleading Graphs
  - 42. More on Mean, Median, Mode, and Range
  - 43. Working with Surveys and Survey Data
- 

### Probability

- 44. Random Processes
  - 45. Counting Problem
-