



## Educación Secundaria 1° - Matemáticas

### Índice de contenidos: 46 lecciones (español - inglés)

#### Números y sistemas de numeración

1. Comparación y conversión de números decimales a fraccionarios y viceversa
2. Comparación y ordenación de números decimales
3. Descomposición en factores primos
4. Descomposición en factores primos. Máximo común divisor y mínimo común múltiplo
5. Divisibilidad
6. Introducción a los números decimales
7. Introducción de operaciones con fracciones, decimales y porcentajes
8. Multiplicación y división de números decimales y fracciones
9. Números decimales
10. Operaciones básicas de fracciones y decimales
11. Operaciones con decimales
12. Operaciones con fracciones

#### Problemas aditivos

13. Números enteros
14. Números enteros y operaciones
15. Operaciones con números enteros

#### Number and Numeral Systems

1. Comparing and Converting Decimal into Fractions and viceversa
2. Comparing and Ordering Decimals
3. Prime Factorization
4. Prime Factorization, GCF, and LCM
5. Divisibility
6. Introduction to decimals
7. Introduction to Operations with Fractions, Decimals and Percentages
8. Multiplying and Dividing Decimals and Fractions
9. Decimals
10. Operations with Fractions and Decimals
11. Calculating with Decimals
12. Calculating with Fractions

#### Addition Problems

13. Integers
14. Solving problems with Integers
15. Operations with Integers

### Problemas multiplicativos

- 16. Multiplicación con potencias decimales de diez
- 17. Números triangulares, cuadrados y raíces cuadradas
- 18. Potencias y raíces
- 19. Potencias, raíces y notación científica

### Multiplication Problems

- 16. Multiplying a Decimal by a Power of 10
- 17. Triangular Numbers, Squares, and Square Roots
- 18. Powers and Roots
- 19. Powers, Roots, and Scientific Notation

### Patrones y ecuaciones

- 20. Cálculo de términos y de sumas de sucesiones
- 21. Escritura y resolución de ecuaciones
- 22. Escritura y resolución de ecuaciones sencillas
- 23. Fórmulas de las sucesiones
- 24. Posición de los términos de una sucesión
- 25. Progresiones geométricas
- 26. Sucesiones. Progresiones aritméticas y geométricas

### Patterns and Equation

- 20. Finding Terms and Sums os Sequences
- 21. Writing and Solving Equations
- 22. Writing and Solving Simple Equations
- 23. Formulas for Arithmetic Sequences
- 24. Sequences with Term Numbers
- 25. Geometric Sequence
- 26. Sequences. Arithmetic and Geometric Progressions

### Figuras y cuerpos

- 27. Construcciones usando regla y compás. Lugares geométricos
- 28. Longitud y diámetro de la cindunferencia
- 29. Rectas, ángulos, círculos y cincunferencias
- 30. Trazo de figuras geométricas con regla y compás

### Figuras and Bodies

- 27. Ruler-and-Compass Constructions, Locus
- 28. Circles: Circumference, Diameter, and Pi
- 29. Lines, Angles, Circles, and Disks
- 30. Straightedge and Compass Constructions

### Medida

- 31. Área de polígonos
- 32. Área del círculo
- 33. Áreas de figuras planas
- 34. Cálculo de perímetro y área
- 35. Justificación de áreas y perímetros

### Measurement

- 31. Area of Polygons
- 32. Circular Areas
- 33. Areas of Plane Shapes
- 34. Calculating the Area and the Perimeter
- 35. Area and Perimeter

### Proporcionalidad y funciones

- 36. Introducción a la proporcionalidad directa
- 37. Introducción a razones y proporciones
- 38. Problemas de proporcionalidad
- 39. Razones, proporciones y regla de tres

### Proportionality and Functions

- 36. Introduction to Direct Proportion
- 37. Introduction to Ratios and Proportions
- 38. Solving Proportions
- 39. Ratios, Proportions and rule of three

---

### Nociones de probabilidad

- 40. Frecuencia absoluta y relativa
- 41. Organización de datos
- 42. Probabilidad de eventos
- 43. Probabilidad experimental y probabilidad teórica
- 44. Problemas de conteo

### Basics of Probability

- 40. Frequency and Relative Frequency
- 41. Organizing Data
- 42. Probability of Events
- 43. Experimental and Theoretical Probability
- 44. Counting Problems

---

### Análisis y representación de datos

- 45. Interpretación de tablas y gráficas
- 46. Representación de datos mediante gráficas

### Analysis and Representation of Data

- 45. Reading Tables and Graphs
- 46. Graphical Representation of Data