



Educación Secundaria 7° - Matemáticas

Índice de contenidos: 3 pensamientos y 45 lecciones (español - inglés)

Pensamiento numérico y variacional

1. Expresiones algebraicas (I)
2. Expresiones algebraicas (II)
3. Porcentaje
4. Proporcionalidad inversa
5. Proporcionalidad directa
6. Proporcionalidad
7. Razón y proporción (I)
8. Razón y proporción (II)
9. Situaciones problema con números racionales
10. Multiplicación y división de números racionales
11. Sumar y restar números racionales
12. Orden de los números racionales y representación en la recta numérica
13. Representación decimal de los racionales y conversiones
14. Fracciones equivalentes y números mixtos
15. Fracciones
16. Ecuaciones
17. Radicación
18. Potenciación
19. Multiplicación y división de números enteros
20. Sumar y restar números enteros

Numerical and Variational Thinking

1. Algebraic Expressions (I)
2. Algebraic Expressions (II)
3. Percent Increase and Decrease
4. Inverse Proportion
5. Direct Proportion
6. Proportions
7. Ratios and Proportions (I)
8. Ratios and Proportions (II)
9. Problem Situations with Rational Numbers
10. Multiplication and Division of Rational Numbers
11. Addition and Subtraction Integers
12. The Distribution of the Rational Numbers over the Number Line
13. Decimal Representation of Rational and Conversions
14. Equivalent Fractions and Mixed Number
15. Fractions
16. Solving Multi-Step Equations
17. Powers, Roots, and Indices
18. Powers and Roots
19. Multiplication and Division of Integers
20. Addition and Subtraction Integers

- 21. Concepto de número entero y ubicación en el plano cartesiano
- 22. Solución de problemas mediante ecuaciones

Pensamiento métrico y espacial

- 23. Homotecias
- 24. Movimientos en el plano
- 25. Simetría, congruencia y semejanza
- 26. Volumen de sólidos
- 27. Representaciones de sólidos geométricos
- 28. Desarrollos planos de sólidos geométricos
- 29. Sólidos geométricos
- 30. Unidades de masa, volumen y capacidad
- 31. El teorema de Pitágoras
- 32. Área y unidades de superficie
- 33. Triángulos
- 34. Longitud y perímetro
- 35. Los ángulos interiores y exteriores de polígonos
- 36. Polígonos
- 37. Construcciones geométricas
- 38. Rectas paralelas, rectas perpendiculares y medidas de ángulos
- 39. Segmento y ángulos congruentes

Pensamiento aleatorio

- 40. Permutaciones y combinaciones
- 41. Probabilidad
- 42. Medidas de tendencia central: promedio, moda y mediana
- 43. Distribución de frecuencias y diagramas estadísticos

- 21. Concept of integer and position in the Coordinate Systems
- 22. Writing an Equation to Solve Word Problems

Metric and Spatial Thinking

- 23. Enlarging a Shape
- 24. Transformations of Figures
- 25. Symmetry and Congruence
- 26. Solids Volume
- 27. Exploring Shapes Built from Cubes
- 28. Nets of Three-Dimensional Figures
- 29. Three-Dimensional Figures
- 30. Units of Mass, Volume and Capacity
- 31. Pythagorean Theorem
- 32. Metric Units of Area
- 33. Triangles
- 34. Length and Perimeter
- 35. Interior and Exterior Angles of Polygons
- 36. Polygons
- 37. Geometric Constructions
- 38. Parallel Lines, Perpendicular Lines, and Angle Measures
- 39. Line Segments and Angles

Random Thinking

- 40. Permutations and Combinations
- 41. Probability
- 42. Measures of Central Tendency: Median, Mean and Mode
- 43. Frequency Distribution and Statistical Diagrams

44. Organización de datos y distribución de frecuencias

45. Experimentos aleatorios

44. Organizing Data

45. Random Experiment