

Contenidos

Tema 1. Matemáticas en la Educación Primaria

Fines de la educación matemática en Primaria

Competencias básicas

Contenidos del currículo de Matemáticas

Enseñanza de la Matemática en Primaria

Tema 2. Primeros conceptos numéricos. El sentido numérico y la representación de los números naturales

Usos del número

Emparejar

Ordenar

Estrategias para cuantificar

El número cero

Representaciones

Tema 3. Adición y sustracción

Contextos y usos de la adición y la sustracción

Concepto de las operaciones de adición y sustracción

Representación de las operaciones de adición y sustracción

Tema 4. Multiplicación y división

Contextos y usos

La multiplicación y la división como objetos matemáticos

Modelos

Estructura conceptual

Tema 5. Relatividad aditiva y números enteros

Contextos, usos e importancia social y cultural de los números con signo

Conceptos y representaciones

Tema 6. Fracciones en el currículo de la Educación Primaria

Contextos y usos de las fracciones

Representaciones y modelos para las fracciones

Número racional. Operaciones. Orden

Tema 7. Números decimales

Contextos y usos de los números decimales

Conceptos y representaciones

Comparación y operaciones con decimales

La familia de los decimales

Tema 8. Introducción a la Geometría

Ubicación cultural de la Geometría

Representación geométrica

Tema 9. Elementos geométricos y formas planas

Primeros elementos geométricos
Desarrollos de los conceptos y sus representaciones
Semejanza de figuras planas

Tema 10. Elementos geométricos y formas espaciales

Importancia social y cultural de la geometría espacial
Conceptos básicos y sus relaciones
Deltaedros y poliedros arquimedianos
Prismas y pirámides
Cuerpos de revolución

Tema 11. Transformaciones geométricas

Contextos y usos
Introducción al estudio de los movimientos elementales
Composición de movimientos
Los movimientos y la orientación del plano

Tema 12. Introducción a las magnitudes y la medida

Contextos y usos
Conceptos y representaciones
Tratamiento aritmético de la cualidad. La medida
Concepto matemático de medida
Estimación

Tema 13. Área y volumen

Contextos y usos del área
Conceptos y representaciones
Medida
Contextos y usos del volumen
Conceptos y representaciones
Medida

Tema 14. Análisis exploratorio de datos

Introducción
Representaciones gráficas
Conceptos básicos: datos, poblaciones y variables
Lectura e interpretación de datos
Descripciones numéricas de los datos
Obtención de datos

Tema 15. Probabilidad

Contexto de uso de la probabilidad
Contexto conceptual
Conceptos y representaciones