



# LOS CRITERIOS DE REFERENCIA DE FLORIDA PARA LOS ESTÁNDARES (B.E.S.T.) DE LA EXCELENCIA DEL PENSAMIENTO ÓPTIMO DEL ESTUDIANTE

## *Guía de Padres para las Matemáticas de Cuarto Grado*

Los Estándares B.E.S.T. para las Matemáticas son estándares de Matemáticas de alta calidad para nuestros estudiantes a los cuales nuestras evaluaciones y materiales de instrucción se alinearán. Los estándares B.E.S.T. fueron creados por líderes educativos y maestros de matemáticas de Florida en los cuales se refleja la opinión de los padres, de las partes interesadas y de los maestros del salón de clase. Los criterios o puntos de referencia para los estándares son metas de dominio que se espera que los estudiantes alcancen al final del año escolar.

### **Estándares B.E.S.T. de Florida: Cuarto grado**

Sentido numérico y operaciones  
Fracciones  
Razonamiento algebraico  
Medidas  
Razonamiento geométrico  
Análisis de datos y probabilidad

### **El tiempo de instrucción se enfocará en:**

- ✓ **Ampliación de la comprensión de la multiplicación y división de varios dígitos**
- ✓ **Desarrollar la relación entre fracciones y decimales**
- ✓ **Clasificar y medir ángulos**
- ✓ **Desarrollar una comprensión para interpretar los datos para incluir la moda (mode), la mediana (median) y el rango (range)**

### **Resumen de los estándares de cuarto grado**

- Valor posicional de números de varios dígitos
- Comparar números hasta 1,000,000
- Operaciones con números de varios dígitos, incluidos los decimales
- Comprender la relación entre fracciones y decimales
- Sumar, restar y multiplicar fracciones
- Resolver problemas con números enteros y fracciones usando las cuatro operaciones
- Patrones numéricos siguiendo una regla
- Resolver problemas relacionados con: longitud, masa, peso, temperatura y volumen
- Dibujar, clasificar y medir ángulos
- Perímetro y área de rectángulos
- Recopilar e interpretar datos
- Buscar la moda, la mediana y el rango de un conjunto de datos
- Resolver problemas del mundo real de dos pasos que involucren dinero y tiempo

### **Estándares de Razonamiento y Pensamiento Matemático (MTR)**

Se espera que los estudiantes de Florida se involucren con las matemáticas a través de los Estándares MTR diariamente para promover un aprendizaje y comprensión más profundos.

1. Participar activamente
2. Representar problemas de múltiples maneras
3. Completar trabajos con fluidez
4. Participar en discusiones
5. Usa patrones para conectar conceptos
6. Evaluar la razonabilidad de las soluciones
7. Aplicar las matemáticas a la vida real



## Actividades de matemáticas para apoyar el aprendizaje en el hogar

- ✓ **Juegos de mesa:** Los juegos pueden desarrollar formas de razonamiento más complejas. Buenas opciones son Damas, Clue, Dominó, Ajedrez y Mancala.
- ✓ **Creador de problemas verbales:** cree y resuelva problemas verbales de dos pasos basados en situaciones de la vida real. (Por ejemplo: Juan manejó 238 millas hasta un parque de diversiones. Sara manejó 52 millas más que Juan. Andrea manejó 87 millas menos que Sara. ¿Cuántas millas manejó Andrea hasta el parque de diversiones?)
- ✓ **Mida su Hogar:** Determine el área y el perímetro de las ventanas del hogar. Ilustre y etiquete los hallazgos para determinar si alguna ventana tiene el mismo perímetro y diferentes áreas o la misma área y diferentes perímetros.
- ✓ **Dados de valor posicional:** Tira 3 dados, crea un número de 3 dígitos y escríbelo. Repita estos pasos. Sumar, restar, ¡Multiplica o divide los dos números que hiciste!
- ✓ **Ángulos de cinta adhesiva:** use cinta adhesiva para crear líneas de intersección en una pared o cree una versión más pequeña en un trozo de papel. ¡Luego mida y compare los diversos ángulos que ha creado!

## Libros ilustrados de matemáticas para cuarto grado

*Spaghetti and Meatballs for All* de Marilyn Burns (Multiplicación)

*How Much, How Many, How Far, How Heavy, How Long, How Tall Is 1,000?* de Nolan, Helen (Medición)

*Sam's Sneaker Squares* de Nay Gabriel (Área)

*A Remainder of One* de Elinor Pinczes (División)

*Full House* de Dayle Dodds (Fracciones)

*Sir Cumference and the Great Knight of Angleland* de Cindy Neuschwander (Ángulos)

*The Math Curse* de Jon Scieszka (Solución de problemas)

## Vocabulario matemático académico

**Automaticidad:** la capacidad de actuar de acuerdo con una respuesta o patrón automático que se recupera con facilidad de la memoria a largo plazo

**Exploración:** la instrucción se enfoca en ayudar al estudiante a desarrollar la comprensión mediante el uso de manipulativos, modelos visuales, discusiones, estimaciones y dibujos

**Fluidez procesal:** la instrucción se enfoca en ayudar al estudiante a ser fluido, eficiente y preciso con un procedimiento

**Confiabilidad del procedimiento:** la instrucción se enfoca en ayudar al estudiante a elegir un método que pueda usar de manera confiable

