



# Parent Guide for 4th Grade Standards

Preparing your child for success begins in kindergarten and continues as your child moves up through each grade. This guide will support parents and families with children in fourth grade by helping you:

- Learn about the Florida Standards and why they matter for your child.
- Talk with your child's teachers about what he/she will be learning in the classroom.
- Support your child's learning in practical ways at home.

Our school follows the state standards known as Florida's B.E.S.T. Standards for Mathematics. These are mathematics standards for Florida students that are a high-quality foundation to which our assessments and instructional materials will be aligned. The B.E.S.T Standards were created by Florida educational leaders and Mathematics teachers reflecting the feedback of parents, stakeholders, and classroom teachers. The benchmarks for the standards are mastery goals that students are expected to attain by the end of the school year.

## **Florida B.E.S.T. Strands for 4th Grade:**

- Number Sense and Operations
- Algebraic Reasoning
- Measurement
- Fractions
- Geometric Reasoning
- Data Analysis & Probability

## **In grade 4, instructional time will emphasize four areas:**

- (1) extending understanding of multi-digit multiplication and division;
- (2) developing the relationship between fractions and decimals and beginning operations with both;
- (3) classifying and measuring angles; and
- (4) developing an understanding for interpreting data to include mode, median and range.

#### **4th Grade Standards at a Glance:**

- Place value of multi-digit numbers.
- Compare numbers up to 1,000,000.
- Operations with multi-digit numbers including decimals.
- Understand the relationship between fractions and decimals.
- Add, subtract and multiply fractions.
- Solve problems with a whole number and fractions using the four operations.
- Numerical patterns following a rule.
- Solve problems involving length, mass, weight, temperature, and volume.
- Draw, classify, and measure angles.
- Perimeter and area of rectangles.
- Collect and interpret data.
- Find mode, median, and range of a data set.
- Solve two-step real world problems involving money and time.

#### **Mathematical Thinking and Reasoning (MTR) Standards:**

Florida students are expected to engage with math through the MTR Standards daily to promote deeper learning and understanding.

1. Actively participate
2. Represent problems in multiple ways
3. Complete tasks with fluency
4. Engage in discussions
5. Use patterns to connect concepts
6. Assess reasonableness of solutions
7. Apply math to the real world

#### **Mathematics activities to support learning at home:**

- **Board Games:** Games can develop more complex ways of reasoning. Great options are Checkers, Clue, Dominos, Chess and Mancala.
- **Word Problem Creator:** Create and solve two step word problems based on real life situations. (For example: Johnny drove 238 miles to an amusement park. Sarah drove 52 miles more than Johnny. Andrea drove 87 miles less than Sarah. How many miles did Andrea drive to the amusement park?)
- **Measure your Home:** Determine the area and perimeter of windows in the home. Illustrate and label findings to determine if any windows have the same perimeter and different areas or the same area and different perimeters.
- **Place Value Dice:** Roll 3 dice, create a 3-digit number and write it down. Repeat these steps. Add, subtract, multiply or divide the two number you made!
- **Tape Angles:** use masking tape to create intersecting lines on a wall or create a smaller version on a piece of paper. Then measure and compare the various angles that you have created!



# Guía para Padres para Estándares de 4º Grado

La preparación de su hijo para el éxito comienza en Kindergarten y continúa a medida que avanza en cada grado. Esta guía apoyará a los padres y a las familias con niños en cuarto grado ayudándoles a:

1. Infórmese sobre los Estándares de la Florida y por qué son importantes para su hijo.
2. Hable con los maestros de su hijo sobre lo que aprenderá en el salón de clases.
3. Apoye el aprendizaje de su hijo de manera práctica en casa.

Nuestra escuela sigue los estándares estatales conocidos como los Estándares B.E.S.T. de Matemáticas de Florida. Estos son los estándares de matemáticas para los estudiantes de Florida que son una base de alta calidad con la que se alinearán nuestras evaluaciones y materiales de instrucción. Los Estándares B.E.S.T fueron creados por líderes educativos y maestros de matemáticas de Florida que reflejan los comentarios de los padres, las partes interesadas y los maestros de aula. Los 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 para 4º grado:

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

## En 4º grado, el tiempo de instrucción enfatizará cuatro áreas:

- (1) ampliar la comprensión de la multiplicación y división de varios dígitos;
- (2) desarrollar la relación entre fracciones y decimales e iniciar operaciones con ambos;
- (3) clasificación y medición de ángulos; y
- (4) Desarrollar una comprensión para interpretar los datos de manera que incluya la moda, la mediana y el rango.

## **Un vistazo de los estándares de 4º grado :**

- Valor posicional de los números de varios dígitos.
- Compara números hasta 1.000.000.
- Operaciones con números de varios dígitos, incluidos los decimales.
- Comprende la relación entre fracciones y decimales.
- Suma, resta y multiplica fracciones.
- Resuelve problemas con un número entero y fracciones usando las cuatro operaciones.
- Patrones numéricos siguiendo una regla.
- Resuelve problemas relacionados con la longitud, la masa, el peso, la temperatura y el volumen.
- Dibuja, clasifica y mide ángulos.
- Perímetro y zona de rectángulos.
- Recopilar e interpretar datos.
- Busque el modo, la mediana y el rango de un conjunto de datos.
- Resuelva problemas del mundo real en dos pasos que involucran dinero y tiempo.

## **Estándares de Pensamiento y Razonamiento 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 una comprensión más profundos.

1. Participar activamente
2. Representar problemas de múltiples maneras
3. Completa tareas con fluidez
4. Participar en discusiones
5. Usar patrones para conectar conceptos
6. Evaluar la razonabilidad de las soluciones
7. Aplica las matemáticas al mundo real

## **Actividades matemáticas para apoyar el aprendizaje en casa:**

- **Juegos de mesa:** Los juegos pueden desarrollar formas de razonamiento más complejas. Grandes opciones son Damas, Pista, Dominó, Ajedrez y Mancala.
- **Creador de problemas de palabras:** crea y resuelve problemas de palabras de dos pasos basados en situaciones de la vida real. (Por ejemplo: Johnny condujo 238 millas hasta un parque de diversiones. Sarah manejó 52 millas más que Johnny. Andrea manejó 87 millas menos que Sarah. ¿Cuántas millas condujo Andrea hasta el parque de diversiones?)
- **Mide tu casa:** Determina el área y el perímetro de las ventanas de la casa. 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. ¡Suma, resta, multiplica o divide los dos números que hiciste!
- **Ángulos de cinta:** use cinta adhesiva para crear líneas que se crucen en una pared o cree una versión más pequeña en una hoja de papel. ¡Luego mide y compara los diversos ángulos que has creado!