



Parent Guide for 5th 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 fifth 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 5th Grade:

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

In grade 5, instructional time will emphasize five areas:

- multiplying and dividing multi-digit whole numbers, including using a standard algorithm; adding and subtracting fractions and decimals with procedural fluency
- and subtracting fractions and decimals with procedural fluency
- developing an understanding of multiplication and division of fractions and decimals.
- developing an understanding of the coordinate plane and plotting pairs of numbers in the first quadrant.
- extending geometric reasoning to include volume and
- extending understanding of data to include the mean.

5th 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
- Analyze relationships between inputs and outputs
- Convert measurement units
- Volume of right rectangular prisms
- Find mean, mode, median, and range of a data set
- Perimeter and area of rectangles
- Plot points and represent problems on the coordinate plane

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.
- **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!
- **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.
- **Coordinates:** the classic game Battleship is a great way to practice the idea of a coordinate plane at home!
- **Games & Brain Teasers:** Investigate problem sets, games and brain teasers from the National Council of Teachers of Mathematics (NCTM) at illuminations.nctm.org.

Guía de estándares para padres de 5º grado

Preparar a su hijo para el éxito comienza en kindergarten y continúa a medida que su hijo avanza en cada grado. Esta guía apoyará a los padres y familias con niños en quinto grado ayudándole a:

- Aprenda sobre los Estándares de Florida y por qué son importantes para su hijo.
- Hable con los maestros de su hijo sobre lo que aprenderá en el salón de clases.
- Apoya 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 Florida para Matemáticas. Estos son estándares de matemáticas para los estudiantes de Florida que son una base de alta calidad a la que se alinearán nuestras evaluaciones y materiales de instrucción. Los Estándares B.E.S.T fueron creados por líderes educativos de Florida y maestros de Matemáticas que reflejan los comentarios de los padres, las partes interesadas y los maestros de salón de clase. Los puntos de referencia para los estándares son metas de dominio que se espera que los estudiantes alcancen al final del año escolar.

Florida B.E.S.T. Strands para 5to Grado:

- ◆ Detección numérica y fracciones de operaciones
- ◆ Razonamiento algebraico
- ◆ Medición Razonamiento geométrico
- ◆ Análisis de datos y probabilidad

En el grado 5, el tiempo de instrucción enfatizará cinco áreas:

- multiplicar y dividir números enteros de varios dígitos, incluido el uso de un algoritmo estándar; Sumar y restar fracciones y decimales con fluidez procedural
- y restar fracciones y decimales con fluidez procedural
- Desarrollar una comprensión de la multiplicación y división de fracciones y decimales.
- Desarrollar una comprensión del plano de coordenadas y trazar pares de números en el primer cuadrante.
- ampliar el razonamiento geométrico para incluir el volumen y
- Ampliar la comprensión de los datos para incluir la media.

Estándares de 5º grado de un vistazo:

- Valor posicional de números de varios dígitos
- Compara números hasta 1,000,000
- Operaciones con números de varios dígitos, incluidos decimales
- Comprender la relación entre fracciones y decimales
- Sumar, restar y multiplicar fracciones
- Resuelve problemas con un número entero y fracciones usando las cuatro operaciones
- Analizar las relaciones entre entradas y salidas
- Convertir unidades de medida
- Volumen de prismas rectangulares rectos
- Buscar la media, el modo, la mediana y el rango de un conjunto de datos
- Perímetro y área de rectángulos
- Trazar puntos y representar problemas en el plano de coordenadas

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 comprensión más profundos.

- Participar activamente
- Representar problemas de múltiples maneras
- Completa tareas con fluidez
- Participar en discusiones
- Usar patrones para conectar conceptos
- Evaluar la razonabilidad de las soluciones
- Aplicar las matemáticas al mundo real

Actividades matemáticas para apoyar el aprendizaje en casa:

- **Juegos de mesa:** Los juegos pueden desarrollar formas más complejas de razonamiento. Grandes opciones son Damas, Pista, Dominó, Ajedrez y Mancala.
- **Dados de valor posicional:** tira 3 dados, crea un número de 3 dígitos y anótalo. Repita estos pasos. ¡Suma, resta, multiplica o divide los dos números que hiciste!
- **Mida su hogar:** Determine 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.
- **Coordenadas:** ¡el clásico juego Battleship es una excelente manera de practicar la idea de un avión de coordenadas en casa!
- **Juegos y acertijos:** Investigue conjuntos de problemas, juegos y acertijos del Consejo Nacional de Maestros de Matemáticas (NCTM) en illuminations.nctm.org.