

The B.E.S.T. Standards for Mathematics are mathematics standards for Florida students that provide the high-quality foundation to which our assessments and instructional materials are 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: Fourth Grade

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

Instructional time will focus on:

- ✓ Extending the understanding of multi-digit multiplication and division
- ✓ Developing the relationship between fractions and decimals
- ✓ Classifying and measuring angles
- ✓ Developing an understanding for interpreting data to include mode, median, and range

Fourth 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. (+, -, x, ÷)
- Numerical patterns following a rule
- Solve problems involving length, mass, weight, temperature, and volume
- Draw, Classify and Measure Angles
- Collect and Interpret Data

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

Mathematical Activities to Support Learning 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.
- ✓ **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!
- ✓ **Write down beginning time for chore or an activity:** Then ask them to calculate how much time it took to complete the chore or activity.
- ✓ **Search newspapers and magazines or the internet:** for charts, tables, graphs and especially “infographics” that contain numerical information. Discuss specific information with your child. Pose questions that require your child to interpret the information and respond by performing addition, subtraction, multiplication, and division calculations.
- ✓ **Add a protractor to your child’s study tools:** Spend time with your child experimenting with drawings and measuring using the protractor.

District Resources

Elementary Mathematics Grades K-5 uses the textbook series FL Reveal Math, McGraw Hill. In addition, teachers have various supplemental materials that are aligned to the Florida B.E.S.T. Standards for Mathematics and are used for planning and delivering instruction that meets the diverse needs of every child.

<https://www.mheducation.com/>

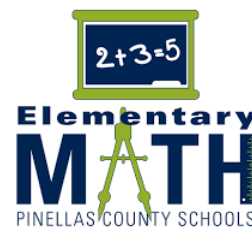
Dreambox Learning is used in the K-5 elementary classrooms as an individualized intervention program. Students can access Dreambox Learning at home through Clever.

www.dreambox.com

Talk with Your Child’s Teacher

When you talk to your child’s teacher, do not worry about covering everything. Instead, keep the conversation focused on the most important topics for your child. In fourth grade, you may ask your child’s teacher questions such as:

- How will my child be expected to show his/her work?
- What are some areas where my child is excelling?
- Where does my child need extra help?



Los Estándares B.E.S.T. para Matemáticas son estándares de matemáticas para estudiantes de Florida que proporcionan la base de alta calidad a la que se alinean 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 aula. Los puntos de referencia para los estándares son metas de dominio que se espera que los estudiantes alcancen al final del año escolar.

Elementos de Florida B.E.S.T.: 4to grado

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

El tiempo de instrucción se centrará en:

- ✓ **Ampliar la comprensión de la multiplicación y división de varios dígitos**
- ✓ **Desarrollar la relación entre fracciones y decimales**
- ✓ **Clasificación y medición de ángulos**
- ✓ **Desarrollar una comprensión para interpretar los datos para incluir la moda, la mediana y el rango**

Un vistazo a los estándares de cuarto grado

- Valor posicional de los números de varios dígitos
- Compara números hasta 1,000,000
- Operaciones con números de varios dígitos, incluido el decimal
- Comprender la relación entre fracciones y decimales
- Sumar, restar y multiplicar fracciones
- Resuelve problemas con un número entero y fracciones usando las cuatro operaciones. (+, -, x, ÷)
- Patrones numéricos siguiendo una regla
- Resolver problemas relacionados con la longitud, la masa, el peso, la temperatura y el volumen
- Dibujar, clasificar y medir ángulos
- Recopilar e interpretar datos
-

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 el aprendizaje y la comprensión.

- Participar activamente
- Representar problemas de múltiples maneras
- Completar 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

1. **Juegos de mesa:** Los juegos pueden desarrollar formas más complejas de razonamiento. Excelentes opciones son Damas, Pista, Dominó, Ajedrez y Mancala.
2. **Creador de problemas verbales:** Crea y resuelve problemas verbales de dos pasos basados en situaciones de la vida real. (Por ejemplo: Johnny condujo 238 millas hasta un parque de diversiones. Sarah condujo 52 millas más que Johnny. Andrea condujo 87 millas menos que Sarah. ¿Cuántas millas condujo Andrea hasta el parque de diversiones?)
3. **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.
4. **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 mida y compare los diversos ángulos que ha creado!
5. **Anote la hora de inicio de la tarea o una actividad:** Luego pídale que calculen cuánto tiempo le tomó completar la tarea o actividad.
6. **Busque en periódicos y revistas o en Internet:** tablas, gráficos, gráficos y especialmente "infografías" que contengan información numérica. Discuta información específica con su hijo. Plantee preguntas que requieran que su hijo interprete la información y responda realizando cálculos de suma, resta, multiplicación y división.
7. **Agregue un transportador a las herramientas de estudio de su hijo:** Pase tiempo con su hijo experimentando con dibujos y midiendo con el transportador.

Recursos del distrito

Matemáticas en los grado primarios K-5 utiliza la serie de libros de texto FL Reveal Math, McGraw Hill. Además, los maestros tienen varios materiales complementarios que están alineados con los Estándares B.E.S.T. de Florida para Matemáticas y se utilizan para planificar e impartir instrucción que satisfaga las diversas necesidades de cada niño.

<https://www.mheducation.com/>

Dreambox Learning se utiliza en las aulas de primaria K-5 como un programa de intervención individualizado. Los estudiantes pueden acceder a Dreambox Learning en casa a través de Clever.

www.dreambox.com

Hable con el maestro de su hijo

Cuando hable con el maestro de su hijo, no se preocupe por cubrir todo. En cambio, mantenga la conversación enfocada en los temas más importantes para su hijo. En cuarto grado, puede hacerle preguntas al maestro de su hijo como:

- ¿Cómo se espera que mi hijo muestre su trabajo?
- ¿Cuáles son algunas de las áreas en las que mi hijo se está destacando?
- ¿Dónde necesita mi hijo ayuda adicional?

