

# Guía para las Normas académicas de Colorado



## Trabajamos juntos

Para apoyar a las familias y los maestros a lograr las metas de las Normas académicas de Colorado, esta guía ofrece una idea general de las expectativas de aprendizaje de matemáticas en el segundo grado. Esta guía ofrece algunas experiencias de aprendizaje en las que los alumnos pueden participar durante este año escolar, experiencias que también se pueden apoyar en el hogar.

## ¿Por qué normas?

Creadas por los residentes de Colorado para los alumnos de Colorado, las Normas académicas de Colorado ofrecen un plan de acción grado a grado para ayudar a garantizar que los alumnos tengan éxito en la universidad, sus profesiones y la vida. Las normas tienen por objeto mejorar lo que los alumnos aprenden y cómo lo aprenden en diez áreas de contenido; poniendo énfasis en el pensamiento crítico, la creatividad, la resolución de problemas, la colaboración y la comunicación como habilidades importantes para la vida cotidiana en el siglo 21.

## Matemáticas en las escuelas primarias (k-5)

Las normas sobre matemáticas durante los años de la escuela primaria se centran en desarrollar la comprensión de los alumnos de los números y aquellos conceptos de geometría que fortalecen las habilidades de los alumnos para visualizar los números. En cada grado a los alumnos se les pide que comprendan problemas, expliquen su razonamiento y muestren su mundo utilizando las matemáticas.

## ¿Dónde puedo informarme más?

- Comuníquese con su distrito escolar respecto a las decisiones locales con relación a las normas, el currículo, los recursos y la enseñanza.
- Folletos de Normas académicas de Colorado: <http://www.cde.state.co.us/standardsandinstruction/GradeLevelBooks.asp>
- Mary Pittman, Especialista en contenido de matemáticas, 303-854-4560, [Pittman\\_m@cde.state.co.us](mailto:Pittman_m@cde.state.co.us)



**COLORADO**  
Department of Education

**Colorado**  
**PTA**  
everychild. onevoice.

Al finalizar  
Segundo grado,  
los alumnos pueden...



NORMAS ACADÉMICAS DE COLORADO  
52  
431

Matemáticas

Segundo grado

## Aprendizaje de matemáticas Expectativas para el segundo grado

### Número

Sumar y restar con fluidez (regularidad) hasta 20; utilizar y comprender el valor posicional para sumar y restar hasta 100.

### Datos

Leer y crear pictografías y gráficos de barra.

### Geometría

Relacionar la suma y la resta con distancias, tiempo y dinero; crear, dibujar y analizar formas de 2 dimensiones (cuadrados y triángulos) y formas de 3 dimensiones (cubos y pirámides).

## Durante toda la etapa del segundo grado, puede encontrar que los alumnos...

- Suman y restan mentalmente hasta 20.
- Cuentan saltando de a 5 (5, 10, 15), de a 10 (10, 20, 30) y de a 100 (100, 200, 300) comenzando en diferentes números.
- Resuelven problemas de suma y resta de dos dígitos utilizando una variedad de estrategias.
- Frecuentemente utilizan relojes, monedas, reglas, líneas con números y gráficos de barra para resolver los problemas redactados de suma y resta y problemas de multiplicación simples.
- Exploran los atributos (funciones) de las formas y las maneras de dividirlos en mitades, tercios y cuartos.