

## CONTENIDOS QUINTO BÁSICO 2019

### MATEMÁTICA

El temario a continuación tiene por objetivo guiar el aprendizaje de los y las estudiantes en [www.yoestudio.cl](http://www.yoestudio.cl).

#### Unidad 1

##### Objeto de estudio

- Lectura y escritura de números naturales hasta 1 millón
- Representación y descripción de números de hasta 6 cifras
- Comparación y ordenamiento de números de hasta 6 cifras
- Redondeo de números hasta el millón
- Cálculos mentales y escritos de números hasta el millón
- Multiplicación de 2 dígitos por 2 dígitos
- División de 3 dígitos por 1 dígito
- Estimación de multiplicaciones y divisiones
- Aproximación de cantidades

##### Habilidades

- Formular preguntas y posibles respuestas frente a suposiciones y reglas matemáticas.
- Comprobar reglas y propiedades.
- Traducir expresiones de lenguaje cotidiano a lenguaje matemático y viceversa.
- Reconocer e identificar los datos esenciales de un problema matemático.
- Resolver problemas, aplicando una variedad de estrategias, como la estrategia de los cuatro pasos.

#### Unidad 2

##### Objeto de estudio

- Cálculo de áreas en triángulos
- Cálculo de áreas en cuadriláteros
- Concepto de ángulo sexagesimal
- Concepto de plano cartesiano
- Representación de vértices de triángulos y cuadriláteros en el plano cartesiano
- Medición de ángulos con el transportador
- Medición de longitudes, usando unidades estandarizadas
- Transformación de unidades de longitud

##### Habilidades

- Extraer información del entorno y representarla matemáticamente en diagramas, tablas y gráficos.
- Usar representaciones y estrategias para comprender mejor problemas e información matemática.
- Comprender y evaluar estrategias de resolución de problemas de otros.
- Comunicar de manera escrita y verbal razonamientos matemáticos.
- Documentar el procedimiento para resolver problemas, registrándose en forma estructurada y comprensible.

### Unidad 3

#### Objeto de estudio

- Representación de fracciones
- Representación de decimales
- Adiciones de fracciones
- Adiciones de decimales
- Obtención de reglas de patrones
- Obtención de ecuaciones
- Resolución de problemas por medio de ecuaciones

#### Habilidades

- Aplicar, seleccionar, modificar y evaluar modelos que involucren operaciones con decimales y fracciones.
- Extraer información del entorno y representarla matemáticamente en diagramas, tablas y gráficos, interpretando los datos extraídos.
- Modelar matemáticamente situaciones cotidianas, organizando datos, identificando patrones o regularidades, usando simbología matemática para expresarlas.
- Formular preguntas y posibles respuestas frente a suposiciones y reglas matemáticas.
- Identificar un error, explicar su causa y corregirlo
- Traducir expresiones de lenguaje cotidiano a lenguaje matemático y viceversa.

### Unidad 4

#### Objeto de estudio

- Leer información en tablas y gráficos
- Interpretar información en tablas y gráficos
- Cálculo del promedio aritmético de un conjunto de datos
- Predecir la ocurrencia de un evento

#### Habilidades

- Comprender y evaluar estrategias de resolución de otros.
- Usar representaciones y estrategias para comprender mejor problemas e información matemática.
- Documentar el procedimiento para resolver problemas, registrándose en forma estructurada y comprensible.
- Usar representaciones y estrategias para comprender mejor problemas e información matemática.