

## CONTENIDOS CUARTO 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

- Numeración: sistema decimal, comparar números, ordenar números, contar números hasta 10 000
- Suma y resta de números enteros de dos y de tres dígitos
- Cálculo mental y estrategias de cálculo mental
- Multiplicación por descomposición
- Multiplicación por adición repetida
- Multiplicación aplicando algoritmo de números de hasta 3 dígitos por números de 1 dígito
- División por descomposición
- División por sustracción repetida
- División aplicando algoritmo

##### Habilidades

- Resolver problemas dados o creados
- Transferir los procedimientos utilizados en situaciones ya resueltas a problemas similares
- Traducir una situación del entorno por medio de una expresión matemática, con una ecuación o con una representación pictórica
- Descubrir regularidades matemáticas (el valor posicional en el sistema decimal)
- Comprobar una solución y fundamentar su razonamiento

#### Unidad 2

##### Objeto de estudio

- Descripción de posición y desplazamiento
- Determinar vistas de cubos y paralelepípedos
- Reconocimiento y construcción de redes de cubos, paralelepípedos y prismas
- Medición y cálculo del tiempo en relojes análogos y digitales
- Conversión de unidades del tiempo
- Medición de longitudes en cm y m
- Transformación de mediciones de longitud de m en cm y viceversa

##### Habilidades

- Descubrir regularidades matemáticas como patrones y comunicarlas a otros
- Comprobar una solución y fundamentar su razonamiento
- Resolver problemas dados o creados
- Utilizar formas de representación adecuadas, como esquemas y tablas, con lenguaje técnico específico y con los símbolos matemáticos correctos

**Unidad 3****Objeto de estudio**

- Fracciones  $1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12, 1/100$
- Fracciones propias, impropias y números mixtos
- Suma y resta de fracciones con igual denominador
- Ecuaciones de un paso, aplicando las operaciones inversas de adición y sustracción }
- Traslación, rotación y reflexión de figuras 2D
- Ángulos de  $0^\circ$  a  $360^\circ$

**Habilidades**

- Transferir los procedimientos utilizados en situaciones ya resueltas a problemas similares.
- Utilizar formas de representación adecuadas, como esquemas y tablas, con un lenguaje técnico específico, aplicando los símbolos matemáticos correctos.
- Transferir una situación de un nivel de representación a otro (por ejemplo: de lo concreto a lo pictórico y de lo pictórico a lo simbólico, y viceversa).
- Expresar, a partir de representaciones pictóricas y explicaciones dadas, acciones y situaciones cotidianas en lenguaje matemático.
- Descubrir regularidades matemáticas.
- Hacer deducciones matemáticas.

**Unidad 4****Objeto de estudio**

- Números decimales hasta la centésima
- Sumas y restas de números decimales hasta la centésima
- Datos en gráficos de línea
- Experimentos no predecibles y la frecuencia absoluta de eventos
- Áreas de cuadrados y rectángulos
- Volúmenes de cubos y paralelepípedos

**Habilidades**

- Transferir los procedimientos utilizados en situaciones ya resueltas a problemas similares
- Utilizar formas de representación adecuadas, como esquemas y tablas, con un lenguaje técnico específico, aplicando los símbolos matemáticos correctos
- Transformar una situación de un nivel de representación a otro
- Comprobar una solución y fundamentar su razonamiento
- Verificar un modelo