



Estimados padres:

En matemáticas, los estudiantes aprenderán a responder a las siguientes preguntas mediante la exploración de las siguientes ideas y conceptos:

¿Cómo puedo usar la multiplicación para comparar los números?

- Ver las ecuaciones de multiplicación como comparaciones (Ej.: interpretar $35 = 5 \times 7$ como una declaración en la que 35 es 5 veces mayor que 7 y 7 veces mayor que 5).
- Resolver problemas verbales con comparaciones de multiplicación

¿Qué estrategias puedo usar para resolver problemas de varios pasos?

- Usar estrategias para resolver problemas verbales de varios pasos con números enteros usando cuatro operaciones.
- Redondear cifras enteras a cualquier valor.
- Sumar y restar cifras enteras con distintas estrategias de base diez y sistemas de organización de datos.

¿Cómo puedo usar el valor posicional para multiplicar y dividir números enteros?

- Multiplicar y dividir cifras usando distintas estrategias, y explicar sus cálculos mediante ilustraciones, ecuaciones, tablas o modelos.
- Reconocer que, en una cifra de varios dígitos, el número en un lugar representa una cantidad 10 veces mayor que la cantidad que representaría en la posición a su derecha.
- Escribir, leer y comparar cifras de varios dígitos.

¿Cómo reconoceré las fracciones equivalentes?

- Reconocer, crear y explicar porqué las fracciones son equivalentes usando modelos de fracciones.
- Reconocer los ángulos como figuras geométricas que se forman cuando dos rayos se unen en un punto.
- Entender los conceptos de medida de ángulos y cómo medir los ángulos en referencia a un círculo.

¿Cómo puedo clasificar las figuras bidimensionales?

- Clasificar las figuras bidimensionales según sus características (incluidas las líneas paralelas, líneas perpendiculares y ángulos)
- Identificar los triángulos rectángulos y reconocerlos como una categoría

En ciencia, los estudiantes aprenderán a responder preguntas mediante exploración de ideas y conceptos sobre *Estructura, función, y procesamiento de información – Animales y plantas*

¿Cómo las estructuras externas e internas ayudan al crecimiento, el comportamiento, la reproducción y la supervivencia de las plantas y los animales?

- Las plantas y los animales tienen estructuras externas e internas que se encargan de varias funciones en el crecimiento, el comportamiento, la reproducción y la supervivencia.
- Un sistema puede ser descrito en términos de sus componentes e interacciones.

¿Cómo reciben, procesan y responden los animales a distintos tipos de información?

- Hay distintos receptores sensoriales especializados para analizar tipos particulares de información que serán procesados en el cerebro del animal
- Los animales pueden usar su percepción y memoria para guiar sus acciones
- Algunas respuestas a la información suceden por instinto, esto quiere decir que el cerebro del animal está organizado de manera que el animal no tenga que pensar sobre cómo responder a ciertos estímulos.
- Un objeto puede ser visto cuando la luz que reflejada por su superficie entra al ojo.
- Debido a que los lentes doblan los rayos de luz, estos pueden ser usados para aumentar las imágenes que están muy lejos para ser observadas a simple vista.