

Estimada familia:

Hoy mi clase comenzó el **Capítulo 1, El valor de posición y el sentido numérico**. Aprenderé a usar el valor de posición para leer, escribir y comparar números enteros y decimales. Aprenderé a resolver problemas mediante la estrategia de adivinar y verificar. A continuación, están mis palabras del vocabulario y una actividad que podemos realizar juntos.

Sinceramente, _____

Vocabulario clave

número entero Cualquiera de los números 0, 1, 2, 3... En números más grandes, cada grupo de tres dígitos se separa con comas y se llama **período**.

valor de posición Sistema de escritura de números, en el cual la posición de un dígito determina su valor.

forma estándar La manera habitual de escribir un número. Ejemplo: 223.

forma desarrollada Manera de escribir un número como la suma de los *valores* de sus dígitos. Ejemplo $200 + 20 + 3$.

decimal Número que tiene un dígito en el lugar de las decenas, centenas y más allá.

Activity

En un trozo de papel, cada jugador debe hacer cuatro líneas que se llenarán creando el número más grande posible. Cada jugador se turna para lanzar un cubo numerado y escribe el número que salga, en cualquiera de las líneas que escoja. Una vez que se escribe un número en una línea, éste no se puede mover. Continúen lanzando el cubo numerado hasta que cada línea esté llena con un dígito. Gana la persona que forme el número más grande.

Libros recomendados

The Grapes of Math
(Las uvas de las matemáticas)
de Greg Tang

Math Curse
(El maleficio de las matemáticas)
de Scieszka & Smith

Can You Count to a GOOGOL?
(¿Puedes contar hasta un gúgol?)
de Robert Wells



Estimada familia,

Hoy mi clase comenzó el **Capítulo 2, Suma y resta números enteros y decimales**. Aprenderé a sumar, restar y redondear números enteros y decimales. También aprenderé a estimar sumas y diferencias mediante el redondeo. Además, usaré las propiedades de la suma para sumar números enteros y decimales mentalmente y aprenderé a resolver problemas usando la estrategia de trabajar desde el final hasta el principio. A continuación, están mis palabras del vocabulario y una actividad que podemos realizar juntos.

Sinceramente, _____

Vocabulario clave

números compatibles Números que son fáciles de sumar y restar mentalmente.

compensación Agregar un número a un sumando para facilitar la suma y luego restar el mismo número del otro sumando.

estimación Cuando no se necesita una respuesta exacta o cuando se quiere verificar una respuesta, es razonable usar la estimación.

redondear Hallar el valor aproximado de un número.

Actividad

¿Qué tipos de ejercicios disfrutaban sus familiares y amigos?
Conduzcan una encuesta.
Después de recoger los datos, creen un esquema lineal para representar los resultados.

Libros recomendados

Matemáticas de tigres: Aprende a graficar de un cachorro tigre
de Nagda and Bickel

El libro de contar de M&M
de Barbara McGrath

El maleficio de las matemáticas
de Scieszka & Smith

Estimada familia:

Hoy mi clase comenzó el **Capítulo 3, Multiplica números enteros**. Aprenderé a multiplicar múltiplos de 10, 100 y 1,000. También aprenderé a multiplicar números enteros. Además, aprenderé a identificar y a usar las propiedades de la multiplicación, a multiplicar números enteros y a resolver problemas usando la estrategia de hacer un dibujo. A continuación, están mis palabras del vocabulario y una actividad que podemos realizar juntos.

Sinceramente, _____

Vocabulario clave

agrupación Patrones de redondeo y multiplicación para estimar sumas.

propiedad distributiva Combina la suma y la multiplicación.

factor Números que se multiplican y dan como resultado un producto.

producto El resultado de multiplicar dos o más números.

Actividad

Busquen artículos similares en la casa. Agrúpenlos en varios números de grupos. Hallen el número total de cada número de grupos.

Libros recomendados

Anno's Mysterious Multiplying Jar
de Mitsumasa Anno

The Rajah's Rice
de David Barry

Amanda Bean's Amazing Dream
de Cindy Neuschwander



Estimada familia:

Hoy mi clase comenzó el **Capítulo 4**, *Divide números enteros*. Aprenderé a dividir múltiplos de 10, 100 y 1,000 mentalmente. Aprenderé también a dividir números enteros. Además estimaré cocientes de números enteros, interpretaré residuos en problemas de división y resolveré problemas usando la *estrategia de hacer una dramatización*. A continuación, están mis palabras del vocabulario y una actividad que podemos realizar juntos.

Sinceramente, _____

Vocabulario clave

dividendo Número que se divide.

divisor Número que se usa para dividir otro número.

cociente El resultado de dividir un número entre otro.

residuo El número que queda después de calcular el cociente

Actividad

Usen frijoles, botones o fichas. Cuenten 48. ¿Cuántos grupos de 6, 8 y 12 hay en 48? Repitan con otros números.

Libros recomendados

100th Day Worries (Preocupaciones del centésimo día)

de Margery Cuyler

Each Orange Has 8 Slices (Cada naranja tiene 8 gajos)

de Paul Giganti, Jr.

SeaSquares (Cuadrados marinos)

de Joy Hulme



Estimada familia:

Hoy mi clase comenzó el **Capítulo 5: Álgebra: Expresiones**. Aprenderé a escribir y a evaluar expresiones algebraicas, a completar tablas de funciones y a usar el orden de las operaciones para evaluar expresiones. También aprenderé a resolver problemas usando la estrategia de resolver un problema más sencillo. A continuación, están mis palabras del vocabulario y una actividad que podemos realizar juntos.

Sinceramente, _____

Key Vocabulary

variable Letra o un símbolo que se usa para representar un número.

expresión Combinación de variables, números y por lo menos una operación. Un ejemplo de expresión es $8 + y$.

evaluar Calcular el valor de una expresión.

función Relación en que una cantidad inicial se relaciona con exactamente una cantidad final.

Actividad

Vean y comenten las cuentas mensuales de gas, teléfono o electricidad del hogar. Escriban una ecuación para determinar los cargos mensuales en base al uso por unidad cobrada.

Libros recomendados

100th Day Worries
(*Preocupaciones del décimo día*)
de Margery Cuyler

Hannah's Collections
(*Las colecciones de Hannah*)
de Marthe Jocelyn

Math Curse
(*El maleficio de las matemáticas*)
de Scieszka & Smith

Estimada familia:

Hoy mi clase comenzó el **Capítulo 6: Usa ecuaciones y tablas de funciones**. Aprenderé a sumar, a restar, a multiplicar o a dividir enteros para resolver problemas y justificar soluciones. A continuación, están mis palabras del vocabulario y una actividad que podemos realizar juntos.

Sinceramente, _____

Vocabulario clave

par ordenado Par de números que son coordenadas de un punto en un cuadrulado de coordenadas, en este orden (coordenada horizontal, coordenada vertical). Ejemplo: (4, 0)

ecuación Expresión matemática que contiene un signo de igualdad, =, que muestra que dos expresiones son iguales.

solución Valor de una variable que hace verdadera la ecuación.

origen Punto de intersección (0, 0) del eje x y del eje y.

coordenada x El primer número en un par ordenado.

coordenada y El segundo número en un par ordenado.

Actividad

Escriban varias ecuaciones diferentes en tiritas de papel. Escriban las respuestas a las ecuaciones en tiras separadas de papel. Retiren una tira de papel de cada pila a la vez. Digan si la respuesta que se muestra es una solución de la ecuación. Repitan hasta que todas las soluciones correspondan con sus ecuaciones.

Libros recomendados

Splash! (¡Plaf!)
de Ann Jonas

**A Grain of Rice
(Un grano de arroz)**
de Helena Clare Pittman

**On Beyond A Million
(Más allá de un millón)**
de David Schwartz



Estimada familia,

Hoy mi clase comenzó el **Capítulo 7, Representa e interpreta datos**. Aprenderé a calcular la mediana, la moda y el rango de un conjunto de datos, a hacer e interpretar esquemas lineales y tablas de frecuencias. Además aprenderé a usar y hacer una gráfica apropiada para representar datos.. A continuación, están mis palabras del vocabulario y una actividad que podemos realizar juntos.

Sinceramente, _____

Vocabulario clave

gráfica lineal : Gráfica que usa puntos unidos por segmentos de recta para representar datos.

mediana: Valor central de un conjunto de datos ordenados de menor a mayor. Si el conjunto contiene una cantidad par de números, la mediana es el número que está exactamente a mitad de camino entre los dos números centrales.

moda: Número o números que ocurren con mayor frecuencia en un conjunto de datos. Un conjunto puede tener más de una moda.

rango: *La diferencia entre el mayor y el menor de los valores en un conjunto de datos.*

Actividad

Midan la estatura de los miembros de su familia. Usando las destrezas aprendidas en clase, calculen la mediana, la moda y el rango de las estaturas de los miembros de su familia.

Libros recomendados

Once Upon a Dime: A Math Adventure (Había una vez diez centavos: Una aventura matemática)
de Nancy Kelly Allen

Annos's Math Games II (Los juegos de matemáticas de Anno II)
de Mitsumasa Anno

Marvelous Math: A Book of Poems (Matemáticas maravillosas: Un libro de poesías)
de Lee Bennett Hopkins

Estimada familia:

Hoy mi clase comenzó el **Capítulo 8: Desarrolla conceptos de fracción**. Aprenderé a sumar y a restar fracciones. También aprenderé a redondear fracciones y números mixtos. A continuación, están mis palabras del vocabulario y una actividad que podemos realizar juntos.

Sinceramente, _____

Vocabulario clave

fracción Número que representa parte de un todo o parte de un conjunto. Ejemplo: $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ y $\frac{3}{4}$ son fracciones.

numerador Número que está encima de la barra de fracción; la parte de la fracción que indica cuántas partes iguales se están usando. Ejemplo: En $\frac{2}{4}$, 2 es el numerador.

denominador El número inferior en una fracción. Ejemplo: En $\frac{5}{6}$, 6 es el denominador.

fracción impropia Fracción cuyo numerador es mayor que o igual a su denominador. Ejemplo: $\frac{29}{5}$.

número mixto Número compuesto por un número entero y una fracción. Ejemplo: $1\frac{3}{4}$.

Actividad

Clasifiquen canicas según sus colores. Creen fracciones a partir de los colores (partes) y de la cantidad de canicas (todo). Dibujen una pizza redonda en el centro de una cartulina y divídanla según el número de canicas por color. Practiquen a sumar los distintos conjuntos de fracciones.

Libros recomendados

Matemáticas de osos polares: Aprende sobre fracciones
de Nagda and Bickel

Sonó el timbre
de Pat Hutchins

Pastel de cocodrilo
de Louise Mathews

Estimada familia:

Hoy mi clase comenzó el **Capítulo 9, Usa factores y múltiplos**. Aprenderé a hallar factores comunes y múltiplos comunes. Aprenderé cómo identificar números primos y compuestos, a hallar fracciones equivalentes y a escribir decimales como fracciones. A continuación, están mis palabras del vocabulario y una actividad que podemos realizar juntos.

Sinceramente, _____

Vocabulario clave

fracciones equivalentes Fracciones que tienen el mismo valor. Ejemplo: $(\frac{3}{4} = \frac{6}{8} = \frac{9}{12})$

máximo común divisor El mayor de los factores comunes de dos o más números. Ejemplo: El máximo común divisor de 12, 18 y 30 es 6.

mínimo común múltiplo El menor número entero, mayor que 0, que es un múltiplo común de dos o más números. Ejemplo: El mcm de 2 y 3 es 6.

forma reducida Fracción en que el MCD del numerador y el denominador es 1. Ejemplo: $\frac{5}{12}$ está en forma reducida porque el MCD de 5 y 12 es 1.

Actividad

Clasifiquen una bolsa de caramelos en montones de colores. Por ejemplo, podrían usar una bolsa de corazones conversadores. Anoten la fracción correcta que concuerde con cada montón. Por ejemplo, si tienen 5 corazones rosados, anotarían $\frac{5}{20}$. Anoten todos los colores en forma de fracciones. Después de anotar todas las fracciones, practiquen a combinarlas..

Libros recomendados

Fraction Fun
(Diversión con fracciones)
de David Adler

The Doorbell Rang (Sonó el timbre)
de Pat Hutchins

Gator Pie (Pastel de cocodrilo)
de Louise Mathews

Estimada familia:

Hoy mi clase comenzó el **Capítulo 10, Suma y resta fracciones semejantes**. Aprenderé a estimar sumas y diferencias de números mixtos. También aprenderé a estimar sumas y diferencias de números mixtos. Además, resolveré problemas usando la estrategia de elegir el método de cálculo. A continuación, están mis palabras del vocabulario y una actividad que podemos realizar juntos.

Sinceramente, _____

Vocabulario clave

fracciones semejantes Fracciones con el mismo denominador.

numerador La parte de la fracción que indica cuántas de las partes iguales se están usando.

denominador El número inferior en una fracción.

fracción impropia Número en el cual el numerador es mayor que el denominador.

forma reducida Forma de una fracción cuando el MCD del numerador y del denominador es uno.

Actividad

Ejemplos de fracciones semejantes se encuentran por doquier. Hagan una lista de todos los distintos lugares donde podrían encontrar fracciones semejantes. Escriban tres ejemplos, junto con oraciones de suma y resta para representarlas.

Libros recomendados

Pizza Counting (Conteo de pizza)
de Christina Dobson

The Fraction Family Moves West (La familia Fracción se muda al oeste)
de Marti Dryk

Gator Pie (Pastel de cocodrilo)
de Louise Mathews

Estimada familia:

Hoy mi clase comenzó el **Capítulo 11, El sistema inglés**. Aprenderé a escoger unidades del sistema inglés apropiadas para medir la longitud. También aprenderé a convertir unidades inglesas de longitud, peso y capacidad. Y aprenderé además a resolver problemas relacionados con el tiempo transcurrido y a resolver problemas usando la estrategia de dibujar un diagrama. A continuación, están mis palabras del vocabulario y una actividad que podemos realizar juntos.

Sinceramente, _____

Vocabulario clave

Área: Número de unidades cuadradas
capacidad Medida de la cantidad que puede contener un recipiente.

tiempo transcurrido La diferencia en tiempo entre el comienzo y el final de un evento.

peso Medida de la pesadez de un cuerpo. Las medidas inglesas de peso son la onza, la libra y la tonelada.

Actividad

Midan cinco artículos en sus alrededores. ¿Qué unidad de medida usaron con más frecuencia?

Libros recomendados

Mr. Archimedes' Bath
(El baño del Sr. Arquímedes)
de Pamela Allen

How Tall, How Short, How Far Away
(De qué altura, a qué distancia)
de David Adler

Inch By Inch
(Pulgada por pulgada)
de Leo Lionni

Estimada familia:

Hoy mi clase comenzó el **Capítulo 12, Usa medidas en el sistema métrico**. Aprenderé a escoger unidades métricas apropiadas para medir longitud. También aprenderé a convertir unidades métricas de longitud, masa y capacidad. Además, aprenderé a usar enteros para representar situaciones concretas, resolver problemas de cambio de temperatura y resolver problemas revisando lo razonable de éstos. A continuación, están mis palabras del vocabulario y una actividad que podemos realizar juntos.

Sinceramente, _____

Vocabulario clave

entero Números enteros negativos y positivos.

masa Medida de la cantidad de materia en un cuerpo. Las unidades métricas de masa son el miligramo, el gramo y el kilogramo.

sistema métrico Sistema decimal de medidas. Las unidades comunes de longitud en el sistema métrico son el milímetro, el centímetro, el metro y el kilómetro.

número negativo Cualquier número menor que cero.

número positivo Cualquier número mayor que cero.

Actividad

Hallen tres artículos de distintas longitudes y hagan una tabla. En la tabla, anoten la unidad de medida que usarían para medir cada artículo. Luego, midan los artículos a la media unidad de medida más cercana.

Libros recomendados

Mapping Penny's World (El mapeo del mundo de Penny)
de Loreen Leedy

Postcards from Pluto (Tarjetas postales desde Plutón)
de Loreen Leedy

Millions to Measure (Millones que medir)
de David Schwartz

Estimada familia:

Hoy mi clase comenzó el **Capítulo 13: Identifica, compara y clasifica figuras geométricas**. Aprenderé a identificar y a rotular términos geométricos básicos. También aprenderé a identificar las características de los triángulos y los rectángulos. Además, resolveré problemas mediante el razonamiento lógico. A continuación, están mis palabras del vocabulario y una actividad que podemos realizar juntos.

Sinceramente, _____

Vocabulario clave

Paralelo: que se mueve en la misma dirección, equidistante, pero que no se interseca

Perpendicular: que se interseca formando ángulos rectos.

Cuadrilátero: forma que tiene cuatro lados y cuatro ángulos.

Reflexión: Transformación que da vuelta a una figura a lo largo de una línea para formar una imagen especular de la figura.

Rotación: Transformación gira una figura alrededor de un punto.

Translación: Transformación en que una figura se mueve a lo largo de una línea recta.

triángulo: Polígono con tres lados y tres ángulos.

Actividad

Salgan a caminar por el vecindario. ¿Cuántos ejemplos de rectas paralelas y perpendiculares ven? Dibujen uno o dos de los ejemplos

Libros recomendados

Reflections (Reflexiones)
de Ann Jonas

A Cloak For A Dreamer
de Aileen Freidman

Grandfather Tang's Story
de Ann Tompert

Estimada familia:

Hoy mi clase comenzó el **Capítulo 14: Mide el perímetro, el área y el volumen**. Aprenderé a calcular los perímetros de polígonos. También aprenderé a calcular las áreas de rectángulos y de triángulos. Y aprenderé además sobre el volumen de figuras tridimensionales. A continuación, están mis palabras del vocabulario y una actividad que podemos realizar juntos.

Sinceramente, _____

Vocabulario clave

Área: Número de unidades cuadradas necesarias para cubrir el interior de una región o figura plana.

Cono: Sólido que tiene una base circular y una superficie curva desde la base hasta un vértice.

Perímetro: Distancia alrededor de una figura o región.

Prisma coliedro: con dos caras paralelas y congruentes, llamadas bases.

Polumen: Número de unidades cúbicas necesarias para llenar una figura tridimensional o sólida.

Figura tridimensional: Figura sólida.

Polígono: Figura cerrada compuesta por segmentos de recta que no se intersecan.

Actividad

Usen cartulina para recortar 4 rectángulos de diferentes tamaños. Utilicen una regla para medir la longitud y el ancho en centímetros. Rotulen cada rectángulo con su altura y ancho correspondientes. Calculen el área y el perímetro de cada rectángulo.

Libros recomendados

Pigs Will Be Pigs
(Los cerdos seguirán siendo cerdos)
de Amy Axelrod

Mr. Archimedes' Bath
(El baño del Sr. Arquímedes)
de Pamela Allen

The Tangram Magician
(El mago del tangram)
de Ernst & Ernst

Estimada familia:

Hoy mi clase comenzó el **Capítulo 15, Usa la probabilidad para hacer predicciones**. Aprenderé a determinar la posibilidad de un evento y a usar la probabilidad para hacer una predicción. Usaré fracciones para describir la probabilidad y resolver problemas al hacer una lista organizada. A continuación, están mis palabras del vocabulario y una actividad que podemos realizar juntos.

Sinceramente, _____

Vocabulario clave

probabilidad Número entre 0 y 1 que mide la posibilidad de que ocurra un evento.

diagrama de árbol Diagrama de todos los resultados posibles de un evento o serie de eventos o experimentos.

resultado Lo que puede resultar de un experimento probabilístico.

Actividad

Lancen al aire una moneda 10 veces y anoten cuántas veces cae cara y cuántas escudo. ¿Cuántas veces crees que caerá cara? Continúen lanzando la moneda hasta que vean que el número de veces que cae cara se iguala al número de veces que cae escudo.

Libros recomendados

Trozo-Parte-Porción
de Scott Gifford

¿Cuántas patas? ¿Cuántas colas?
de Marilyn Burns

Las colecciones de Hanna
de Marthe Jocelyn