

PROYECTO DE MATEMÁTICAS

Introducción

Este proyecto tiene como finalidad incentivar el amor por las matemáticas a través del juego, las olimpiadas y las actividades didácticas generando resultados significativos para reforzar las operaciones básicas.

En el proyecto de matemáticas se busca que los estudiantes a través del juego desarrollen valores como el respeto, la cooperación, la competitividad, el trabajo en equipo y les permita expresar sus sentimientos y facilitar la participación de todos en las diferentes actividades. Es un área donde a través del juego nos permite enseñar al estudiante valores de convivencia ciudadana en los que aprendan a ganar, perder, guardar y ceder el turno.

En conclusión, el presente proyecto fomenta desde la catedra de paz, la convivencia pacífica, la resolución de conflictos y la prevención del acoso escolar pues los estudiantes aprenden a respetarse y entender que cada uno es único y diferente.

En la estructura del proyecto se encuentran 4 actividades por cada grado que se desarrollará una vez a la semana, el tiempo estipulado para el proyecto será de un mes.

Justificación

Este proyecto busca el desarrollo de las habilidades y actitudes en los niños frente a la interactividad de las actividades para afianzar los conocimientos en el área de las matemáticas.

El aprendizaje de la matemática es un buen aliado para el desarrollo de capacidades no solo cognitivas, sino también desarrollara actitudes, como la confianza en sí mismo sus procedimientos y conclusiones, favoreciendo la autonomía de pensamiento y la disposición para enfrentarse a nuevas situaciones; la capacidad para plantear conjeturas y dar mirada curiosa frente al mundo que los rodea.

Por medio del proyecto, podemos prevenir problemáticas como: la falta de atención, la discalculia , la hiperactividad y la dificultad para hacer amigos, el aislamiento, la ansiedad y la depresión post pandemia que presentan algunos estudiantes, ya que las actividades didácticas planteadas favorecen la integración, la creatividad, la motivación por aprender y la interacción con sus semejantes.



Este proyecto permitirá que la institución tenga estudiantes con habilidades para pensar y para trabajar de forma cooperativa, lo que promoverá mejores desempeños y el fortalecimiento de conceptos matemáticos, a través de las actividades didácticas asignada a cada uno de los cursos

Objetivo general

1. Promover estrategias pedagógicas de aprendizaje por medio de las matemáticas de una manera didáctica.

Objetivos específicos

1. Reforzar por medio de actividades didácticas los conocimientos de matemáticas según los grados.
2. Prevenir las dificultades de aprendizaje y los problemas psicológicos generados en el pos pandemia a través de las actividades.
3. Dar herramientas a los estudiantes para la solución de conflictos por medio de la escucha activa y el dialogo asertivo.

Asignatura	Evento	Grado	Actividad
Matemáticas	OLIMPIADAS MATEMÁTICAS	Pre jardín	<p>Circuito con obstáculos Es un juego donde se requiere de concentración, donde aprenderemos y desarrollaremos diferentes destrezas acorde a la edad. Colocar varias botellas de plástico, vasitos de cartón o latas vacías en el suelo formando una barrera, que deben saltar sin que se caiga ninguna. Hacer zig zag entre varios juguetes colocados en el suelo. Pegar varias cintas de celo en las paredes de un pasillo formando una tela de araña, figuras geométricas o números para que el realice el ejercicio de coordinación óculo podal.</p> <p>Actividades lógico matemáticas (realizar diferentes fichas de nociones espaciales – números-colores que desarrollen el pensamiento lógico matemático) https://materialdeaprendizaje.com/cuadernillo-1-logico-matematica-inicial-3-anos/ Ruleta de números: elaboramos con cartulina la ruleta y buscamos pinzas para colgar ropa y hacemos los punticos con temperas de diferentes colores. Con las pinzas, señalamos la grafía que corresponde al número de estrellas que hay</p>  <p>Pon objetos pequeños en una fila La actividad consiste en tomar objetos (ligas, ganchos, colores o lego) y empezar a contarlos, después que los haya contado, reorganizarlos en un círculo, una fila o se extienden y se les pide que nuevamente cuente los objetos y los clasifica según su forma.</p>
Matemáticas	OLIMPIADAS MATEMÁTICAS	Jardín	<p>El juego de las manzanas: El propósito de esta actividad es estimular la creatividad y la motricidad fina de los niños. Para comenzar, busca un lugar dónde jugar. Necesitaremos cartón, papel rojo, tijeras para niños, marcadores (o crayones) y cinta adhesiva. Una vez tengamos el árbol de manzanas empezamos a crear el juego de las familias de los números del 10 al 100 y vamos pasando uno a uno y abrimos la manzana mágica y él nos nombrará la familia del número correspondiente.</p>  <p>Las actividades de aprestamiento tienen como objetivo estimular, incrementar y desarrollar las habilidades cognitivas, perceptivas y psicomotoras de niños y niñas en edad pre-escolar. (cuadernillo 9) Cuenta con diferentes actividades para desarrollar lo nombrado anteriormente. https://materialdeaprendizaje.com/cuadernillo-preescolar-9/ La búsqueda del tesoro</p>


		<p>Consiste en que la docente trae el material didáctico para trabajar y aprender de una manera divertida las matemáticas y la lectoescritura porque vamos a identificar números para armar sumas o restas y letras para adivinar las palabras ya que podemos modificarlo según las necesidades del estudiante. Necesitaremos cartón, cartulina, marcadores, cinta y colbon.</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=DLs_DQ8jk2I&ab_channel=DivierttAprendeconnosotros</p> <p>Actividades lúdicas : seguir instrucciones</p> <p>En el patio del colegio correr libremente. Luego, indicarles que, cuando suene la pandereta, se detengan y ejecuten la indicación dada. Por ejemplo: "Salten con los dos pies juntos". Repita la actividad, pero esta vez dé dos indicaciones. Por ejemplo: "Corran con los dos pies juntos y levanten un brazo".</p> <p>El juego del "Tesoro escondido del pirata feliz". Previamente se esconde un objeto en el aula o patio. Luego, con la ayuda de la docente se indicaran las pistas: "El pirata feliz dice que des tres saltos y busques debajo de tu mesa"; "El pirata feliz dice que aplaudas y busques en el pote de colores" Procure dar una indicación a cada niño y niña</p>
--	--	---

ACTIVIDADES DIDACTICAS MATEMATICAS

Matemáticas

**OLIMPIADAS
MATEMÁTICAS**

Transición

1. Posiciones encima – debajo y delante – detrás
 - Pida a los niños y las niñas que mencionen objetos de su entorno y la posición en la que se encuentran. Por ejemplo: “El libro está dentro del armario”; “La lonchera está encima de la mesa”; “El tacho está cerca de la pizarra”, etc.
 - En el patio del colegio les Repartimos un hula-hula o delimite un espacio para cada uno y los animamos a jugar colocándose en diferentes posiciones: dentro, fuera; lejos, cerca; entre otras, con respecto al elemento fijo.
 - El juego del tren. por turnos, invítelos a mencionar su ubicación con respecto a otros compañeros. Por ejemplo: “Estoy detrás de Luca y delante de Mariana”.
 2. Construyendo con figuras geométricas
 - Consigue cartones de colores variados. También puedes forrarlos con papeles estampados de tu preferencia y plastificarlos. Haz al menos 5 figuras geométricas de cada una de las formas básicas: círculo, cuadrado, rectángulo y triángulo, La idea es construir castillos, autos, trenes o lo que al niño se le ocurra dejar actuar su imaginación. Se estará familiarizando con las figuras geométricas, estableciendo relaciones de equivalencia y desarrollando su imaginación
- 
3. Contando e insertando botones
 - utilizaremos un contenedor con una apertura (estilo alcancía). Crearemos un dado con una caja reciclable y le añadiremos los números de cada lado. El niño tiene que lanzar el dado e insertar la cantidad de botones dentro del contenedor. Ésta, además de ser una actividad de conteo, es una actividad de motricidad fina, ideal para esas manitos que necesitan fortalecer los músculos para aprender a escribir.
 4. Puzzle de Sumas y restas sencillas, una actividad que van a poder desarrollar desde cualquier parte y así practicar lo trabajado en clase.

<https://www.cokitos.com/juego-sumas-sencillas/play/>

<https://www.cokitos.com/alimenta-al-monstruo-con-sumas-y-restas/play/>



Matemáticas

OLIMPIADAS
MATEMÁTICAS

Primero

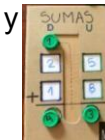
1. Bingo de las figuras geométricas

Es una actividad de concentración que sirve para que los niños identifiquen los colores y las figuras, deben escuchar con atención las indicaciones de la docente para completar el juego.



2. Máquina de sumas y restas

Favorece las habilidades motoras y la coordinación óculo manual. Favorece el pensamiento lógico de causa-efecto. Refuerza conceptos matemáticos básicos. Materiales (cartón , marcadores , tapas de gaseosa y



3. El ábaco mágico (ubicación y lectura de números) Materiales : cartulina, cartón , marcadores , palos de chuzo y tapas de gaseosa) Sepuede emplear de diferentes formas y de una manera divertida para que siempre se deje una enseñanza



4. Ficha con algunos ejercicios sobre ubicación espacial y expresión de cantidades para 1do grado de educación primaria.

Actividades a realizar, Completa los cuadros y Completa la tabla.



Matemáticas

OLIMPIADAS
MATEMÁTICAS

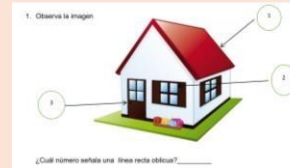
Segundo

1. Números Naturales Aplicar la relación entre las operaciones suma y resta para la verificación de respuestas o resultados.

1. Observa el resultado de esta suma
 $154 + \underline{\quad} = 284$
¿Cuál número hace verdadera la operación? _____

2. Observa el resultado de la resta
 $\underline{\quad} - 245 = 123$
¿Cuál número hace verdadera la operación? _____

2. Identificar en dibujos y en el entorno posiciones de líneas rectas: horizontal, vertical, oblicua



3. Actividad de las tablas de multiplicar, una manera divertida de memorizarlas y aprenderlas.


<https://www.vedoque.com/juegos/matematicas/tablas-multiplicar/>

4. La granja matemática una manera divertida de practicar las operaciones básicas (suma , resta y multiplicación)

<https://www.vedoque.com/juegos/granja-matematicas.html>

5. Juego de números mayores que otro dado <https://www.mundoprimeria.com/juegos-educativos/jueg-mat-num-43>

6. Juego de descomposición de números : <https://www.mundoprimeria.com/juegos-educativos/jueg-mat-num-50>

Matemáticas	<p style="text-align: center;">OLIMPIADAS MATEMÁTICA S</p>	Tercero	<p>1. Juegos de números y operaciones 3º primaria</p> <p>Diferentes actividades para realizar y practicar temáticas vistas en clase de una forma diferente y divertida</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valor posicional en los números de 4 cifras : https://www.mundoprimary.com/juegos-educativos/jueg-mat-num-86 • Lectura y escritura de números de 4 cifras: https://www.mundoprimary.com/juegos-educativos/jueg-mat-num-87 • Números romanos: https://www.mundoprimary.com/juegos-educativos/jueg-mat-num-99 • Juego de mesa para practicas números, lectura y tablas de multiplicar  <p>2. Juego de cálculo mental</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esta actividad se puede realizar de dos formas, la primera usando tarjetas con diferentes cantidades que se irán mostrando y ellos deben adivinar el resultado (para poder adivinarlo deberán correr hasta donde está la tarjeta y el primero que la tome dirá el resultado) o podemos hacerlo a través del computador usando el video beam como esta en el siguiente video. <p style="text-align: center;">https://www.youtube.com/watch?v=TFPflggtA90&ab_channel=VIRALIZAT-EDU</p> <p>3. Máquina de aprendizaje matemático</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esta actividad es para estimular el pensamiento lógico y reforzar operaciones básicas (suma, resta, multiplicación o división) la docente realiza el material didáctico para trabajarlo según las necesidades del estudiante. <p style="text-align: center;">https://www.youtube.com/watch?v=nSQEOLsGY6M&ab_channel=ArtForYou</p> <p>4. Raqueta globo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lo primero que hay que hacer es construir una especie de raqueta con un tubo de cartón y una cuerda. La cuerda va atada de un extremo del tubo de cartón hacia el globo. El objetivo es que tal como se hace con una pelota de tenis o squash, el niño logre golpear el globo con el tubo varias veces seguidas para al finalizar contar cuantas lograron quedar.
-------------	---	---------	---

Matemáticas

OLIMPIADAS MATEMÁTICAS

Cuarto

1. Juegos de números y operaciones

Actividades para desarrollar el pensamiento numérico , cálculo mental y multiplicaciones

- Números de hasta 7 cifras: unidad de millón : <https://www.mundoprimary.com/juegos-educativos/jueg-mat-num-124>
- Múltiplos y divisores : <https://www.mundoprimary.com/juegos-educativos/jueg-mat-num-126>
- Concepto, lectura y escritura de fracciones : <https://www.mundoprimary.com/juegos-educativos/jueg-mat-num-135>
- Multiplicación por números de 2 y 3 cifras : <https://www.mundoprimary.com/juegos-educativos/jueg-mat-num-145>

2. Actividades lúdicas :

- El juego en el hula hula con diferentes operaciones matemáticas lanza, el estudiante debe lanzar el dado y luego salta, se ubica en el número que cayó y realiza la operación puede ser suma, resta, multiplicación o división (materiales cartón, cartulina, dado y hula hula.)



3. Usando los pies

Amarra una cuerda de una silla a otra para que quede extendida. Sobre la cuerda, pon unas cintas o pequeñas banderas de colores que cuelguen. Una vez hecho esto, puedes darles a los niños la instrucción de tocar con los pies distintas banderas. Por ejemplo, si dices: “rosado, amarillo, blanco, rosado”, el niño usará uno de sus pies para tocar las banderas en la secuencia pedida. Otra opción es probar pateando un balón hacia una bandera determinada.



https://www.youtube.com/watch?v=N1LAOOu-81o&t=35s&ab_channel=YourTherapySource

4. Juego de huellas

Es un juego que se realiza con dos estudiantes donde a través de una canción ellos deben realizar saltos y colocar sus manos o pies según lo indique y al final resolverán la operación dando el resultado correcto.

<https://i0.wp.com/www.imageneseducativas.com/wp-content/uploads/2018/06/Motricidad-Gruesa-23.jpg?ssl=1>

Matemáticas

**OLIMPIADAS
MATEMÁTICAS**

Quinto

1. Juegos de números y operaciones , aprender las matemáticas de una forma divertida
 - Ordenación de números de más de 7 cifras : <https://www.mundoprimary.com/juegos-educativos/jueg-mat-num-163>
 - Lectura y escritura de números decimales : <https://www.mundoprimary.com/juegos-educativos/jueg-mat-num-165>
 - Números y operaciones – MCD : <https://www.mundoprimary.com/juegos-educativos/jueg-mat-num-172>
 - División con divisor de 2 cifras : <https://www.mundoprimary.com/juegos-educativos/jueg-mat-num-176>
 - Sumas y restas de números decimales : <https://www.mundoprimary.com/juegos-educativos/jueg-mat-num-178>
 - Cálculo de un porcentaje : <https://www.mundoprimary.com/juegos-educativos/jueg-mat-num-189>

2. Actividad del espejo nos colocaremos dos participantes frente a frente uno tocara un número y el otro lo imitara, a medida que el juego avance irán aumentando las cantidades y la docente colocara una dificultad.



3. Motricidad gruesa de cinta

Actividad para trabajar la motricidad gruesa de los estudiantes, vamos a realizar el juego en el patio y colocando cinta como se aprecia en el video, y finalizando los obstáculos dan respuesta a una operación matemática.

https://www.youtube.com/watch?v=eVaeaZEgDhc&ab_channel=YourTherapySource



4. Actividad para trabajar lateralidad y coordinación ojo-pie

Cuando de la coordinación ojo-pie se trata, la conciencia del cuerpo y la ubicación espacial, trabajan juntas para ayudarle a los niños a entender dónde y cómo mover sus pies para llevar a cabo tareas con precisión. Por ejemplo, al subir escaleras, qué tanto deben levantar el pie dependiendo de la altura del escalón.

<https://www.facebook.com/watch/?v=776236293772955>

