PROPÓSITO:

Que el estudiante resuelva problemas cotidianos, utilizando los números naturales, sus propiedades y operaciones, a través de observación de videos, ejercicios, uso de la plataforma Khan Academy, planteamiento de situaciones problemas y conversatorios; para fortalecer las competencias resolución y comunicación en contextos numéricos y cotidianos.

MOTIVACIÓN:

Las matemáticas

Son fundamentales para el desarrollo intelectual de los niños, les ayuda a ser lógicos, a razonar ordenadamente y a tener una mente preparada para el pensamiento, la crítica y la abstracción.

Las matemáticas configuran actitudes y valores en los alumnos pues garantizan una solidez en sus fundamentos, seguridad en los procedimientos y confianza en los resultados obtenidos. Todo esto crea en los niños una disposición consciente y favorable para emprender acciones que conducen a la solución de los problemas a los que se enfrentan cada día.

Formación en valores

A su vez, las matemáticas contribuyen a la formación de valores en los niños, determinando sus actitudes y su conducta. Sirven como patrones para guiar su vida, un estilo de enfrentarse a la realidad lógica y coherente, la búsqueda de la exactitud en los resultados, una comprensión y expresión clara a través de la utilización de símbolos, capacidad de **abstracción**, **razonamiento** y generalización y la percepción de la creatividad como un valor.

Podemos dividir estos valores en dos grupos:

Valores de la inteligencia

Afán de saber, adquirir conocimientos, estudiar, hábitos y técnicas de trabajo intelectual para utilizar la información, sentido crítico de lo verdadero;

Valores de la voluntad

- Capacidad de decisión: prudencia, predicción, iniciativa, seguridad, confianza en sí mismo.
- Valores morales: respecto a las creencias e ideas de los demás, colaboración, solidaridad, honradez, honestidad, laboriosidad, optimismo.

Sin embargo, en el colegio la asignatura de matemáticas suele ser, de lejos, la más odiada. Y ¿Por qué? Parece que nos estamos dando cuenta de que las matemáticas llevan años enseñándose mal. Es necesario que desde la escuela se transmita una idea positiva de las matemáticas y para ello hay que cambiar la manera en la que se les presentan a los alumnos.

Tomado de:
https://www.smartick.es/blog/educacion/la-importancia-de-las-matematicas-en-la-vid/#:~:text=Son%20fundamentales%20para%20el%20desarrollo,la%20cr%C3%ADtica%20y%20la%20abstracci%C3%B3n.

Observa el siguiente video:

https://youtu.be/XfHblrcKcvI

Para desarrollar esta guía, debes responder en tu cuaderno (individualmente, sin ayuda de internet ni de otras personas), las siguientes preguntas:

- 1.¿Para qué nos sirven las matemáticas?

- 2.¿Qué son los números naturales?
- 3.¿Cuál es el primero y último número natural?
- 4.¿Qué operaciones se pueden hacer utilizando números naturales?
- 5.¿Cuál número hay antes de 5.700 y cuál número hay después?
- 6.En el número 555, ¿todos los dígitos tienen el mismo valor?

- **¡RECUERDA!**
- Esta opinión será socializada en nuestra sesión sincrónica.
- Utiliza letra clara y al final, lee lo que escribiste para encontrar posibles errores y poderlos corregir.

EXPLICACIÓN:

Observa el siguiente video:

https://youtu.be/r2w3qKk_nTM

IMPORTANTE: Los números naturales son aquellos que nos permiten contar los elementos que se hallan en un conjunto; además, son el primer conjunto de números que los primeros seres humanos utilizaron para contar objetos.

El conjunto de los números naturales está formado por: N = {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,...}

El **valor posicional** es el valor que toma un dígito de acuerdo con la posición que ocupa dentro del número (unidades, decenas, centenas...). Es por ello que el cambio de posición de un dígito dentro de un número altera el valor total del mismo.

EJERCICIOS:

32169309e1-taller-1-numeros-naturales-grado-cuarto.pdf

EVALUACIÓN:

Vas a reflexionar respecto a cómo te sentiste y qué tanto aprendiste en el desarrollo de este taller.

En tu cuaderno registra las conclusiones a las que llegaste ¡Debes ser muy sincero!

1. ¿Qué fue lo que más te causó dificultad al resolver las actividades del taller?

2. ¿Qué fue lo que te pareció más fácil en el desarrollo del taller?

3. Con tus palabras escribe qué aprendiste.

BIBLIOGRAFÍA:

Tomado de:
https://www.smartick.es/blog/educacion/la-importancia-de-las-matematicas-en-la-vid/#:~:text=Son%20fundamentales%20para%20el%20desarrollo,la%20cr%C3%ADtica%20y%20la%20abstracci%C3%B

3n.

https://youtu.be/XfHblrcKcvI

https://youtu.be/r2w3qKk_nTM