

Guía de Refuerzo

Nombre: _____ Curso: 1° medio

Fecha: _____ Duración: 30 minutos

Objetivo: reforzar a través de actividades el pensamiento inductivo.

Instrucciones:

- ✓ Ahora vamos a realizar una serie de ejercicios que te ayudaran a pensar como dar soluciones posibles.
- ✓ Pon atención y haz tu mayor esfuerzo

I. Vamos a ejercitar nuestra mente.



Razonamiento inductivo

¿Cuántas esferas hay en la figura 15?

Fig 1 Fig 2 Fig 3 Fig 4 ...

II. Para que nos sirve el pensamiento inductivo en las matemáticas: *el razonamiento inductivo se caracteriza por llegar a una conclusión general mediante una conjetura, a partir de observaciones repetidas de casos específicos o particulares, (en las matemáticas cuando ya posees un conocimiento básico, es más simple resolver los nuevos desafíos que se te presenta).*

Vamos a observar un ejemplo simple:

- *He observado el cuervo número 1 y me he dado cuenta que es negro entonces observo: el cuervo numero 2 también es negro y el 3 también lo es mí conclusión es que todos los cuervos son negros. (en las operaciones matemáticas si logramos internalizar el procedimiento de cada una para resolverlas, podre realizar cualquier tipo de operación independientemente sean valor pequeños o más grandes).*



III. Pongamos en práctica lo aprendido:

1. Los miércoles de cada semana el menú es espaguetis con carne, resulta que a ti no te gustan los espaguetis por tanto cual sería la solución que encuentras si ya tienes internalizado que los miércoles sirven el mismo menú.

2. En una clase de matemáticas aprendes a dividir, el profesor les explica paso a paso en ejemplos simples. Ahora el profesor quiere que tu resuelvas una serie de divisiones pero te das cuenta que son de mayor complejidad:

$345 : 4 =$	$3560 : 22 =$
-------------	---------------

¿ será el mismo procedimiento para ambas divisiones? Justicia tu respuesta después de haber desarrollado ambas divisiones.

R.

3. He aprendido en las clases de matemáticas que para resolver problemas debo seguir estos pasos: primero comprendo el problema que se me presenta, segundo identifico la palabra clave que me llevara a identificar la operación que debo realizar, tercero ejecuto la operación por ensayo y error, esto quiere decir que puedo intentar resolver el ejercicios tantas veces sea necesario para resolverlo correctamente y cuarto me doy cuenta que mi teoría sobre el desarrollo esta correcta.

Resuelve el ejemplo: (no olvides seguir los pasos):

Si voy en el tren hacia el sur, y para llegar a mi destino debo realizar 8 trasbordos, en cada uno de ellos debo pagar 3990 pesos, mi madre me ha dado \$ 45550. ¿Con cuánto dinero me quedare al final del viaje?