

TÍTULO DEL VIDEO: Operaciones matemáticas mentales 0090

AUTOR: Eva Belmar Pesch

GRADO Y EDAD: 7 a 13 años y más. 1ero a 6to. de primaria

DESCRIPCIÓN:

Este es un ejercicio en lápiz y papel que favorece la atención selectiva y sostenida a través de operaciones matemáticas mentales con la ayuda de figuras geométricas. A través de la combinación de números y figuras geométricas se busca que el niño logre discriminar y tener mayor velocidad de procesamiento.

ÁREAS DE APOYO Y PALABRAS CLAVE:

- ✓ Atención selectiva y sostenida
- ✓ Memoria de trabajo
- ✓ Trabajo bajo presión de tiempo
- ✓ Operaciones matemáticas mentales
- ✓ Velocidad de procesamiento
- ✓ Seguimiento de instrucciones

MATERIAL:

- Papel
- Lápiz

EXPLICACIÓN-METODOLOGÍA:

1. Se trazan figuras geométricas en una hoja de papel y se les asigna un valor numérico. Se han escogido un círculo, un cuadrado y un triángulo como ejemplo.
2. En este caso, se ha asignado el 3 para el círculo, el 2 para el cuadrado y el 5 para el triángulo.
3. Se tienen varios renglones de estas mismas figuras combinadas al azar, con signos de operaciones entre ellas de tal manera que se van haciendo mentalmente las operaciones asignadas.
4. Se le pide al niño que vaya asignando a cada figura el número que corresponde conforme a los valores que se le han asignado anteriormente.

5. Posteriormente, se le pide que haga la operación de acuerdo a los signos que están ahí.
6. Se sugiere tomar el tiempo de ejecución porque se está trabajando velocidad de procesamiento.
7. Se puede aumentar la dificultad del ejercicio de varias formas:
 - Usando únicamente las figuras y recordando el número que se ha asignado a cada una.
 - Aumentando el número de figuras que se utilizan.
 - Incrementando el valor de los números que se le asignan a las figuras.
 - Aumentando la dificultad de las operaciones, es decir, al inicio se usan sólo sumas y restas y luego se agregan multiplicaciones y divisiones dependiendo de la edad y el nivel escolar del niño.