

Orientaciones para el uso en aula del recurso Decorando la casa de la playa

Este recurso permite apoyar el trabajo en torno a las familias de operaciones aditivas (o tríos aditivos) a partir de una situación en que se juntan (adición) o separan (sustracción) dos colecciones de objetos. Se utiliza un diagrama de barras para representar las relaciones aditivas entre los tres números que forman esta familia de operaciones.

En los siguientes apartados presentaremos orientaciones curriculares que serán útiles para el uso de este recurso en el aula.

Orientaciones curriculares para su uso

Tarea matemática	<p>El uso de este recurso permite abordar las siguientes tareas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Formar una familia de operaciones a partir de un trío aditivo. ● Buscar un trío aditivo y formar una familia de operaciones.
Objetivos de aprendizaje	<p>El trabajo con este recurso se asocia a los siguientes Objetivos de Aprendizaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Demostrar que comprende la relación entre la adición y la sustracción al usar la “familia de operaciones” en cálculos aritméticos y la resolución de problemas (OA 10, 2° básico).
Conocimientos previos	<p>Para un adecuado uso del recurso, es necesario que los estudiantes hayan logrado:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Demostrar que comprenden la adición y la sustracción de números del 0 al 20: [...] representando adiciones y sustracciones con material concreto y pictórico, de manera manual y/o usando software educativo (OA 9, 1° básico). ● Demostrar que la adición y la sustracción son operaciones inversas, de manera concreta, pictórica y simbólica (OA 10, 1° básico).

Descripción de los momentos

A continuación se detalla cada uno de los momentos en que se desarrolla el recurso.

MOMENTO INICIAL

Se presenta una escena en que dos personajes han recolectado dos colecciones de objetos (conchitas).

MOMENTO DE DESARROLLO

Se presentan cuatro situaciones: dos en que los personajes juntan las colecciones para determinar la cantidad total de objetos y otras dos en que las separan, para determinar la cantidad de objetos de una de las colecciones a partir del total y de la cantidad de objetos de la otra.

CONCLUYAMOS

Se define "familia de operaciones" a partir de las cuatro expresiones matemáticas formadas con el trío aditivo correspondiente a las situaciones planteadas.