Guía docente

¿Sumamos o restamos?

Área disciplinar: Matemática
Nivel: Secundario
Año: 2°

Contenido

- Suma y resta de números enteros

Presentación

La propuesta puede ser usada para introducir el tema suma y restas de números enteros, para reforzar la práctica, mediante el trabajo autónomo del alumno en sus hogares o para el trabajo en aula con otros.

Los objetivos planteados son:

- Obtener datos de una tabla, asociando la información de la misma, con números enteros positivos y negativos.
- Resolver situaciones extramatemáticas mediante la suma y resta de números enteros.

Debate

En este video se plantea una situación con datos presentados en una tabla, referidos a las variaciones de la temperatura dadas en un cierto día.

Se sugiere ir discutiendo con la clase los resultados.

Se propone la resolución asignando números positivos y negativos a las variaciones que se van produciendo, cuando sube la temperatura con números positivos y cuando baja con números negativos, utilizando como recurso el termómetro (recta numérica vertical), de manera que se puedan representar las variaciones hacia arriba y hacia abajo.

También se propone una situación en la que es necesario realizar el proceso inverso al anterior, ya que se presenta una serie de operaciones que el alumno deberá analizar para decir si son las correctas para obtener la respuesta a la pregunta planteada.

Finalmente, se agrega una actividad que el alumno puede resolver como tarea o en clase junto con sus pares, a criterio del docente.

Material extra

Para profundizar el contenido, se sugiere acceder al siguiente sitio de ejercicios interactivos.
https://es.liveworksheets.com/worksheets/es/Matem%C3%A1ticas/Numeros_positivos_y_negativos/T7_Problemas_con_n%C3%BAmeros_enteros_-_1_yx516958hq

Bibliografía consultada y adaptada para esta propuesta:

Sessa C, Borsani V, Lamela C, y Murúa R. (2017) *Hacer Matemática 1/2*. Boulogne: Estrada.

Esta actividad se complementa con los videos y guías ¿Dónde están los enteros?; El salto perfecto - Parte 1; El salto perfecto - Parte 2; El peso de la chocolatada; El punto de ebullición y fusión. Parte 1 y Parte 2; ¡Gana el mayor!; ¿Cuál es la distancia?; Recta numérica y distancia; ¿Sumamos o restamos?; Distintos métodos, la misma operación; No te hagas problema por los problemas; Desafíos matemáticos; El juego de las fichas; ¿Menos por menos, más? disponibles en la plataforma Educaplay.