



El Bote de Maura: Guía Docente

Maura tiene un bote nuevo y el fin de semana quiso estrenarlo, cruzando el río. Al paseo fueron Maura, el papá de Maura, Katy, Naty y el papá de Katy y Naty, 5 personas en total. Si el bote soporta hasta 80 kilos de peso; y los papás pesan 80 kilos cada uno; mientras que Maura, Katy y Naty pesan 40 kilos cada una: ¿Cómo cruzaron todos el río?

¡PUEDES VER EL VIDEO AQUÍ!

www.renataylasmaticas.com/bote





Nivel: 3ero básico

Eje: Números y operaciones

Unidad 1

Objetivos de aprendizajes:

OA 06	Indicador
<p>Demostrar que comprenden la adición y la sustracción de números del 0 al 1.000:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Usando estrategias personales con y sin material concreto. › Creando y resolviendo problemas de adición y sustracción que involucren operaciones combinadas, en forma concreta, pictórica y simbólica, de manera manual. 	<p>Suman y restan números con resultados hasta 1.000 con y sin usar material concreto, aplicando:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Una estrategia elegida › La estrategia “por descomposición”.

Nivel: 4to básico

Eje: Números y operaciones

Unidad 1

Objetivos de aprendizajes:

OA 03	Indicador
<p>Demostrar que comprende la adición y la sustracción de números hasta 1.000:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Usando estrategias personales para realizar estas operaciones. › Resolviendo problemas rutinarios y no rutinarios que incluyan adiciones y sustracciones. 	<ul style="list-style-type: none"> › Aplican el algoritmo de la adición y de la sustracción en la resolución de problemas monetarios. › Resuelven problemas rutinarios y no rutinarios que involucran adiciones y sustracciones de más de dos números.





Dificultades en comprensión del problema y preguntas de ayuda al estudiante:

- No comprender cuántas personas viajarán en el bote. Se puede preguntar: ¿Cuántas personas cruzan en el bote?
- Pensar que no se puede realizar más de un viaje. Se puede preguntar: ¿Podrán realizar más de un viaje en el bote?
- No comprender los pesos de cada personaje. Se puede preguntar directamente los pesos de los personajes.

Errores en la resolución del problema y preguntas que ayudan a darse cuenta del error:

- Exceder los 80 kilos. Se puede preguntar: ¿Cuánto es el peso que soporta el bote?
- No considerar a todas las personas en el viaje. Se puede preguntar: ¿Sólo viajan...? ¿Deben cruzar sólo algunos?
- Enviar el bote solo. Se puede preguntar: ¿Puede el bote irse solo al otro extremo del río?

Si el problema del capítulo es difícil puedes incentivar a resolver este problema más simple:

- Si sólo Katy, Naty y su papá cruzaron el río en el bote: ¿Cómo lo hicieron?

Si quieres incentivar a resolver más problemas a los estudiantes, entrégales este desafío más difícil al terminar el problema del capítulo:

- Preguntar la cantidad de viajes realizados: ¿Cuántos viajes se realizaron en total?
- Si Maura decide invitar a Renata en su próximo paseo, ¿de qué manera deberían cruzar, para realizar la menor cantidad de viajes?

