



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

PLAN DE MEJORAMIENTO TERCER PERIODO

Nombre del docente: Carlos Mario Aranzazu Muñoz

Asignatura: Matemáticas

Grado: octavo

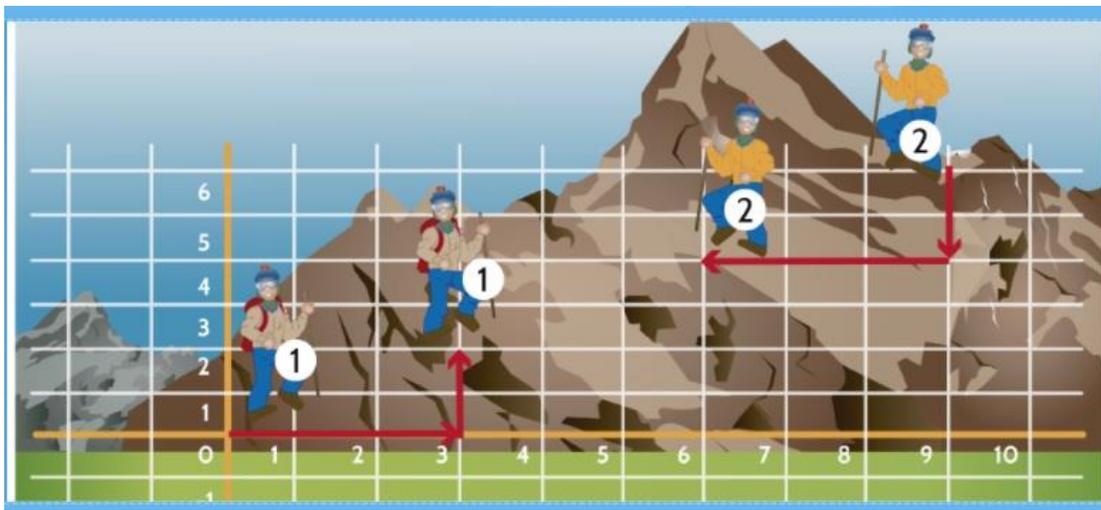
Fecha de Entrega: 9 de diciembre 2021

Fecha de Devolución: 24 de Enero 2022

“Los campeones siguen jugando hasta que lo hacen bien” (Billie Jean King)

ACTIVIDAD 1

Desplazamiento en el plano cartesiano.



a. ¿Cuál es el recorrido en unidades que realiza cada montañista en forma vertical?

b. ¿Cuál es el recorrido en unidades que realiza cada montañista en forma horizontal?

Si al igual que en un plano cartesiano, todo movimiento hacia la derecha o hacia arriba es positivo, y todo movimiento hacia la izquierda o hacia abajo es negativo, responde:

c. ¿Cuál es la **razón del desplazamiento total** del montañista 1?

$$\frac{\text{desplazamiento vertical}}{\text{desplazamiento horizontal}} = \frac{\text{[]}}{\text{[]}} = \text{[]}$$

d. ¿Cuál es la **razón del desplazamiento total** del montañista 2?

$$\frac{\text{desplazamiento vertical}}{\text{desplazamiento horizontal}} = \frac{\text{[]}}{\text{[]}} = \text{[]}$$

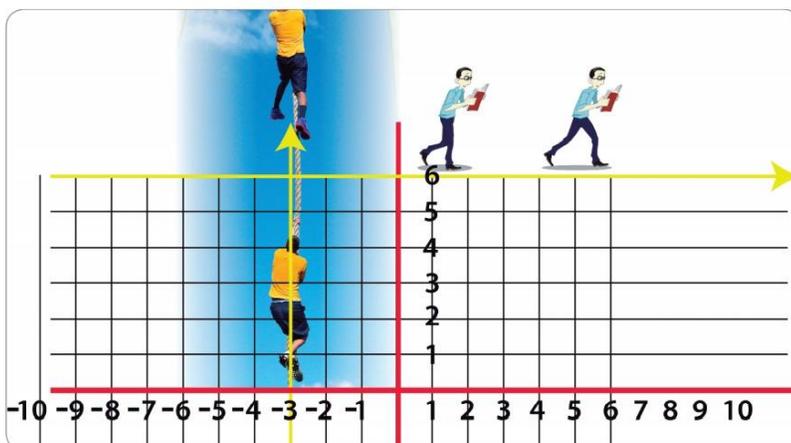
e. Comparando las dos respuestas, ¿qué conclusión sacas?

La razón entre los desplazamientos indica la **pendiente**, la cual puede ser positiva o negativa.

f. ¿Según tus cálculos, las pendientes que calculaste son positivas o negativas?

ACTIVIDAD 2

Observe la siguiente imagen



Recuerde que el cociente de un número dividido por cero es indeterminado.

A. Calcula la pendiente de los desplazamientos de la persona 1 (amarillo)

$$\frac{\text{desplazamiento vertical}}{\text{desplazamiento horizontal}} = \frac{\text{[]}}{\text{[]}} = \text{[]}$$

B. Calcula la pendiente de los desplazamientos de la persona 2.(azul)

$$\frac{\text{desplazamiento vertical}}{\text{desplazamiento horizontal}} = \frac{\text{[]}}{\text{[]}} = \text{[]}$$

ACTIVIDAD 3

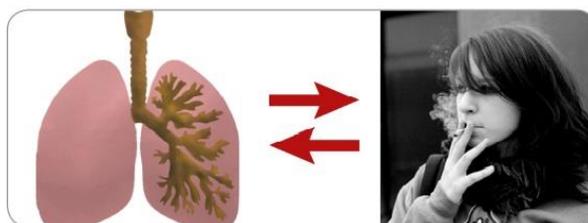
Según las imágenes, ¿qué oración tiene más sentido y por qué? (Señala con una x la correcta).

1. Las vacas y la leche



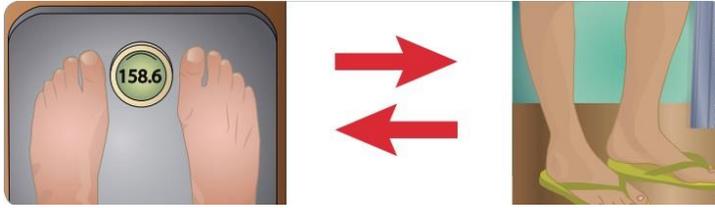
- a. La cantidad de vacas que se tengan, depende de la cantidad de leche que se obtenga.
- b. La cantidad de leche que se obtenga *depende* de la cantidad de vacas que se tengan.

2. Los pulmones y el fumador



- a. La probabilidad de padecer cáncer de pulmón *depende* también, de la cantidad de cigarrillos que se fume diariamente.
- b. El número de cigarrillos que se fumen diariamente depende del cáncer de pulmón.

3. El peso y la altura



- a. El peso de una persona depende también de su estatura.
- b. La estatura de una persona depende también de su peso.