

Unidad 7.4: Ecuaciones lineales y desigualdades
Matemáticas
Lección de Practica– La caracola Saly

La caracola Saly

Actividad instructiva

Problema de viaje en un promedio constante

La caracola Saly se desplaza a un promedio de 5 pulgadas por minuto. Saly deja su casa a las 3:00 p.m. yendo a lo largo de una línea recta.

- ¿Cuán lejos está de su casa a las 3:01?
 - ¿Cuán lejos está de su casa a las 3:04?
- ¿A qué hora estará a 30 pulgadas de su casa?
 - ¿A qué hora estará a 32 pulgadas de su casa?
- A las 3:00 Sabemos que está en su casa. ¿Cuánto le tomará moverse 15 pulgadas de su casa?
 - A las 3:15 Saly pasa la casa de su amiga Tily. ¿Cuánto le tomará moverse 15 pulgadas desde casa de Tily?
 - Dibuja una gráfica que muestre la distancia que Saly transitó de su casa por cada minuto entre las 3:00 y las 3:15.
- Contesta el siguiente cierto o falso y justifica tus respuestas.
 - Cuando Saly deja su casa, le toma tres minutos moverse 15 pulgadas. Cuando pasa la casa de Tily, le toma 3 minutos moverse 15 pulgadas.
 - Saly se tarda dos veces más en moverse 20 pulgadas que en moverse 10 pulgadas.
 - Saly se tarda dos veces más en moverse 300 pulgadas que en moverse 150 pulgadas.
 - Saly se tarda tres veces más en moverse 20 pulgadas que en moverse 600 pulgadas.
 - Saly llegará tres veces más lejos en 24 minutos que en 8 minutos.
- De acuerdo con la breve historia.
 - ¿Se cansa Tily de arrastrarse?
 - ¿Baja la velocidad en algún momento?
 - ¿Se detiene?

Tarea

- ¿Cuál de los problemas, 1a–5c, no puede ser contestado si Saly cambia de velocidad durante su excursión?