Unidad 6, Lección 24

Resolvamos problemas que tienen varias operaciones

Resolvamos problemas de varios pasos que involucran las cuatro operaciones.

Calentamiento

Verdadero o falso: Diferencias

Decide si cada afirmación es verdadera o falsa. Prepárate para explicar tu razonamiento.

- $50{,}000 - 999 = 49{,}001$

- $4{,}799 = 5{,}000 - 311$

- $3{,}005 = 4{,}000 - 1{,}995$

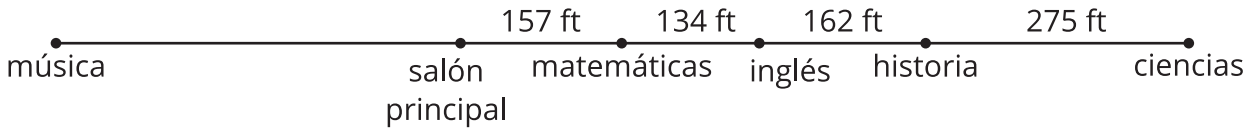
- $2{,}000 - 1{,}234 = 1{,}876$

Actividad 1

Ida y vuelta

La prima de Mai está en la escuela secundaria. Ella va desde su salón principal al salón de Matemáticas, después al de Inglés, al de Historia y al de Ciencias. Cuando termina su clase de Ciencias, ella recorre el mismo camino de vuelta a su salón principal.

La prima de Mai hace el mismo recorrido 5 veces cada semana. Estas son las distancias que hay entre los salones.



1. ¿Qué distancia recorre la prima de Mai en cada recorrido de ida y vuelta (desde su salón principal hasta los otros 4 salones y de vuelta)? Escribe una o más expresiones o ecuaciones que muestren cómo razonaste.

2. Todas las semanas, la prima de Mai hace 3 recorridos de ida y vuelta desde su salón principal hasta su clase de Música. La distancia total de esos 3 recorridos de ida y vuelta es 2,364 pies.

   ¿Qué tan lejos queda el salón de Música de su salón principal? Explica o muestra cómo razonaste.

3. Mai cree que su prima recorre 2 millas cada semana solo caminando de salón en salón. ¿Estás de acuerdo? Explica o muestra cómo razonaste.

Actividad 2

Reto físico

En la escuela de Han organizan un reto físico en el que habrá premios para motivar a los estudiantes a hacer ejercicio.



1. Han da 32,550 pasos la primera semana. Cada día da el mismo número de pasos. ¿Cuántos pasos da Han cada día? Explica o muestra cómo razonaste.

2. La tabla muestra el número de pasos que da Han cada semana durante las tres primeras semanas. De la primera semana a la segunda semana, ¿en cuánto baja el número de pasos?

semana 1	semana 2	semana 3	semana 4
32,550	28,098	36,249	

3. Si Han quiere superar el reto, ¿cuál es el menor número de pasos que necesita dar en la semana 4? Explica o muestra cómo razonaste.

4. ¿Cómo sabes que tu respuesta al tercer problema es razonable?