Ejercicios sobre convercion de unidades

Claudia Lizbeth Jiménez Carrillo

1. Usted desea hacer un viaje de Sombrerete a Mazatlan, la distancia es de 380 kilimetros. Usted cuenta con un vehiculo con el que usted cuenta 15

Calcule la cantidad de litros que ocupa y el costo total del combustible considerando el precio de $19.70

### Datos

15

1 litro= 19.70

Para resolver este problema es necesario calcular cuantos litros equivale la distancia recorrida

### 

### solucion

380 ()()() = $500

= 25.33 Litros

2. Un avion viaja a 950  cuanto tiempo le lleva viajar un kilimetro

### Datos

v=950$\frac{km\h}{h}$

### Enfoque

Debemos convertir un kilometro a tiempo usando una taza de 950 kimoletros por hora

### Solucion

1 km ()()()= 3.8 seg

3. Una familia de 4 integrantes usa alrededor de 1200 litros de agua por dia (1 litro-1000 )(1 litro. Cuanta profundidad perderia un lago en 1 ano si cubriera uniformemente un area de 50  y abastesiera un pueblo con una poblacion de 40,000 personas.

### Datos

1 = 1000 L

Primero debemos calcular cuant agua gastan las familias en 1 ano, siendo familias de 4 integrantes tendriamos en total 10, 000 familias. Si cada familia gasta 1,200 . En total se gastan 12 x  , luego en un ano 4.38x 4.8 x

4.38 x () = 4.38 x

V= (50 x ) d

d=  =  = (0.0872)()=

cuantos metros hay en un año luz?

c=

1 año

d=