

Nombre:

TABLAS, GRÁFICAS Y EXPRESIONES ALGEBRAICAS

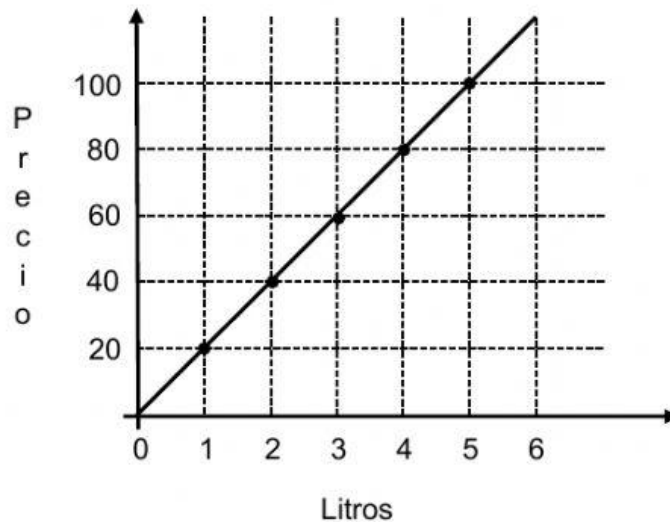
Toda situación que representa una variación proporcional directa, se puede representar con una tabla, con una gráfica y con una expresión algebraica.

PROBLEMA: Si sabemos que 5 litros de gasolina cuestan 100 pesos, encontrar lo que cuestan 1, 2, 3, 4, litros de gasolina.

TABLA

| x | y |
|--------|--------|
| Litros | Precio |
| 1 | 20 |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | 100 |

GRÁFICA CARTESIANA



$$\frac{100}{5} = 20 \quad k = 20$$

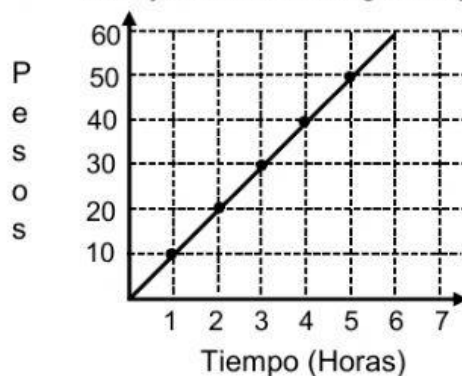
¿Cómo encuentras el precio de la gasolina? Multiplicando número de litros por 20.

Entonces ¿Cómo se encuentra el valor de "y"? Multiplicando 20 por lo que vale "x"

Entonces: $y = 20x$, es la representación algebraica.

ACTIVIDADES PARA APRENDER

1.- La siguiente gráfica nos muestra el pago que recibe un obrero por el tiempo trabajado. Analiza la gráfica y contesta las preguntas que se te hacen.



¿Cuánto gana por hora el obrero? _____

¿Cuánto gana en 5 horas? _____

¿Pasa por el origen la recta? _____

¿Es una proporción directa? _____

¿Cuánto ganará en 4 horas y media? _____