


Variación proporcional con expresiones algebraicas

Guía
32

Aprendizajes

-  Analiza y compara situaciones de variación lineal a partir de sus representaciones tabular, gráfica y algebraica. Interpreta y resuelve problemas que se modelan con estos tipos de variación.

Puntuación

| Pregunta | 1 | 2 | Total |
|-----------|----|----|-------|
| Puntos | 50 | 50 | 100 |
| Obtenidos | | | |

Ejercicio 1

50 puntos

Ordena los metales de menor (1) a mayor (5) precio; considera los datos de la tabla 1.

| Metal | Expresión que relaciona las libras de un metal (l) y su precio en dólares (d) |
|----------|---|
| Cobre | $d = 3.1 l$ |
| Plomo | $l = 0.90 d$ |
| Zinc | $d = 1.5 l$ |
| Aluminio | $d = 0.90 l$ |
| Níquel | $l = 0.16 d$ |

1 libra = 453 gramos

Figura 1: Tabla de relaciones de precios en dolares algunos metales.

1a _____ Níquel

1b _____ Plomo

1c _____ Cobre

1d _____ Aluminio

1e _____ Zinc

Ejercicio 2**50 puntos**

Relaciona con una línea recta cada enunciado con la expresión algebraica que le corresponde. Considera los datos de la tabla 2.

| Metal | Precio en dólares por onza |
|---------|----------------------------|
| Oro | 1 328 |
| Plata | 16 |
| Platino | 958 |
| Paladio | 1 015 |

1 onza = 31.1035 gramos

Figura 2: Tabla de precios de algunas divisas.

(A) $y = 1015x$ ☐

2a _____ Dólares necesarios para comprar cierto número de onzas de oro.

(B) $y = 0.0010x$ ☐

2b _____ Onzas de platino que se pueden comprar con cierta cantidad de dólares.

(C) $y = 1328x$ ☐

2c _____ Onzas de plata que se pueden comprar con cierta cantidad de dólares.

(D) $y = 0.0625x$ ☐

2d _____ Dólares necesarios para comprar cierto número de onzas de paladio.