



## Escuela Rafael Díaz Serdán

### Matemáticas 1

J. C. Melchor Pinto

1° de Secundaria

2022-2023

## 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 \_\_\_\_\_ 5 \_\_\_\_\_ Níquel

1b \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_ Plomo

1c \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_ Cobre

1d \_\_\_\_\_ 1 \_\_\_\_\_ Aluminio

1e \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_ 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 C Dólares necesarios para comprar cierto número de onzas de oro.

(B)  $y = 0.0010x$

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

(C)  $y = 1328x$

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

(D)  $y = 0.0625x$

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