

EVALUACIÓN SUMATIVA - Proporciones

NOMBRE	PUNTAJE	NOTA
	/ 47	

Objetivo de la evaluación

(OA8) Mostrar que comprenden las proporciones directas e inversas en sus diversas formas, y utilizan estos conceptos en la resolución de problemas contextualizados.



“Cree en ti mismo y en lo que eres. Sé consciente de que hay algo en tu interior que es más grande que cualquier obstáculo”



I. Definir los conceptos

Define y Describe los conceptos de proporción directa e inversa, según los criterios que se encuentran a continuación.

Puntaje asignado	Criterios o indicadores
+3 puntos	La definición deja claro como es el comportamiento de dos cantidades que se dicen ser directa o inversamente proporcionales.
+3 puntos	Describe como se identifica, más allá de toda duda, si dos cantidades son realmente proporcionales o no.

1 ¿Qué es una proporción directa? ¿Cómo se verifica que dos cantidades son directamente proporcionales?

Respuesta

- 2 ¿Qué es una proporción inversa? ¿Cómo se verifica que dos cantidades son inversamente proporcionales?

Respuesta

## II. Reconocer y aplicar los conceptos

Determina si las cantidades, descritas en las siguientes oraciones y tablas de valores, son proporcionales o no y marca la alternativa correcta [2 puntos c/u].

- 3 El valor de un kilogramo de cierto producto y la cantidad final a pagar.
- a) Proporción directa.
  - b) Proporción inversa.
  - c) Ninguna de las anteriores.
- 4 El caudal de una llave y el tiempo que se demora en llenar un estanque.
- a) Proporción directa.
  - b) Proporción inversa.
  - c) Ninguna de las anteriores.

- 5 La estatura de una persona y su masa corporal.
- a) Proporción directa.
  - b) Proporción inversa.
  - c) Ninguna de las anteriores.
- 6 La medida de los lados de un triángulo equilátero y su perímetro.
- a) Proporción directa.
  - b) Proporción inversa.
  - c) Ninguna de las anteriores.

7

x	y
9	1
3	3
-3	-3

- a) Proporción directa.
- b) Proporción inversa.
- c) Ninguna de las anteriores.

8

v	w
0	0
5	100
20	400

- a) Proporción directa.
- b) Proporción inversa.
- c) Ninguna de las anteriores.

9

j	k
6	0,15
3	0,075
1	0,025

- a) Proporción directa.
- b) Proporción inversa.
- c) Ninguna de las anteriores.

10

a	b
5	15
10	10
15	5

- a) Proporción directa.
- b) Proporción inversa.
- c) Ninguna de las anteriores.

Para las siguientes tablas de valores, encuentra el valor faltante en cada una y colócalo en la casilla correspondiente [2 punto c/u].

11

Proporción Directa	
$h$	6
4	2

$h$

12

Proporción Directa	
75	100
150	$p$

$p$

13

Proporción Directa	
0,05	0,25
0,15	$k$

$k$

14

Proporción Inversa	
2	$y$
4	5

$y$

15

Proporción Inversa	
2159	$x$
127	34

$x$

16

Proporción Inversa	
$z$	0,14
0,17	0,21

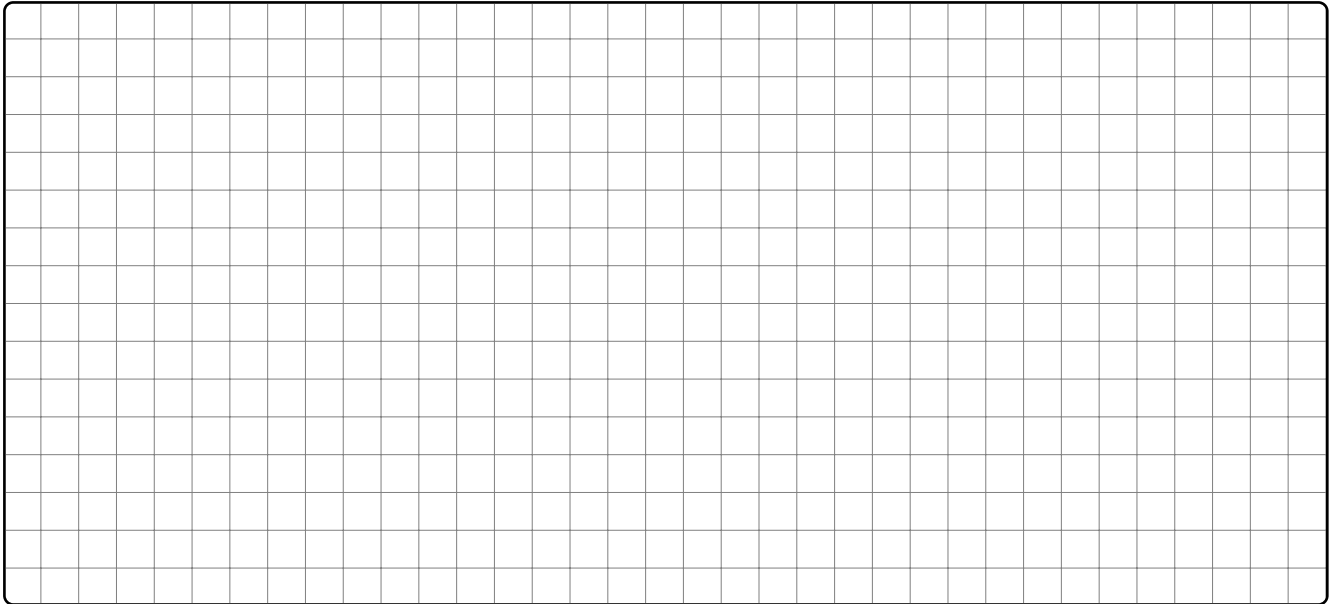
$z$

III. Resolución de problemas

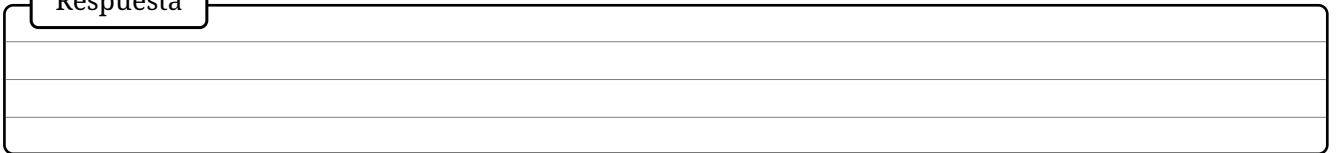
Lee los enunciados y encuentra la solución a cada una de las problemáticas. Cada pregunta tiene un puntaje diferente, pero en todos se distribuirá el puntaje utilizando los siguientes criterios.

Puntaje asignado	Criterios o indicadores
+50 %	Señala clara y correctamente cuál es la solución o el resultado de la pregunta hecha en el enunciado.
+50 %	Incluye un desarrollo que relata de manera clara y ordenada los procedimientos necesarios para solucionar la problemática. En caso de estar incompleto o con errores el desarrollo, se asignará puntaje parcial si se muestra dominio de los contenidos y conceptos involucrados.
0 %	La respuesta es incorrecta. De haber desarrollo, este tiene errores conceptuales.

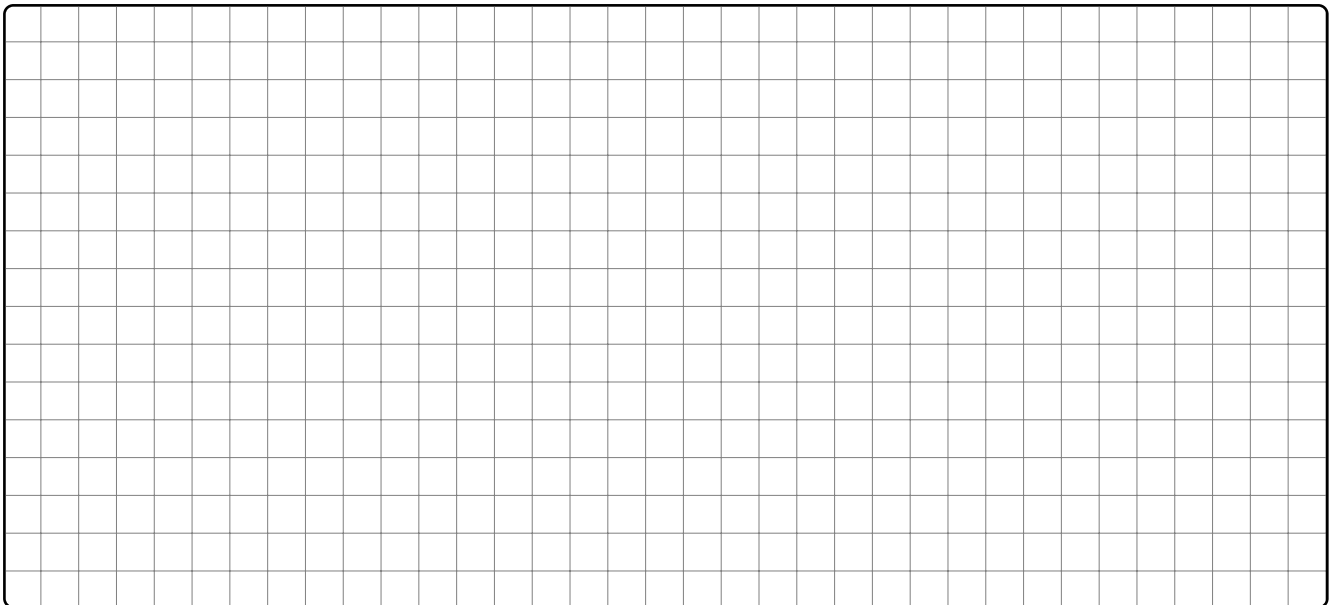
- 17 Una bodega se llena con 3500 sacos de 6 kg de papas cada uno y otra con la misma capacidad se llena con sacos de 5 kg, ¿cuántos sacos caben en la segunda bodega? [2 puntos]



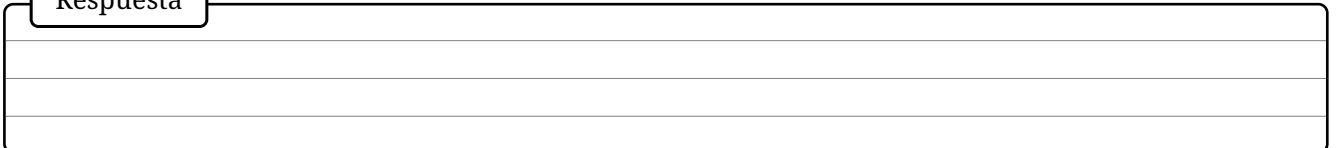
Respuesta



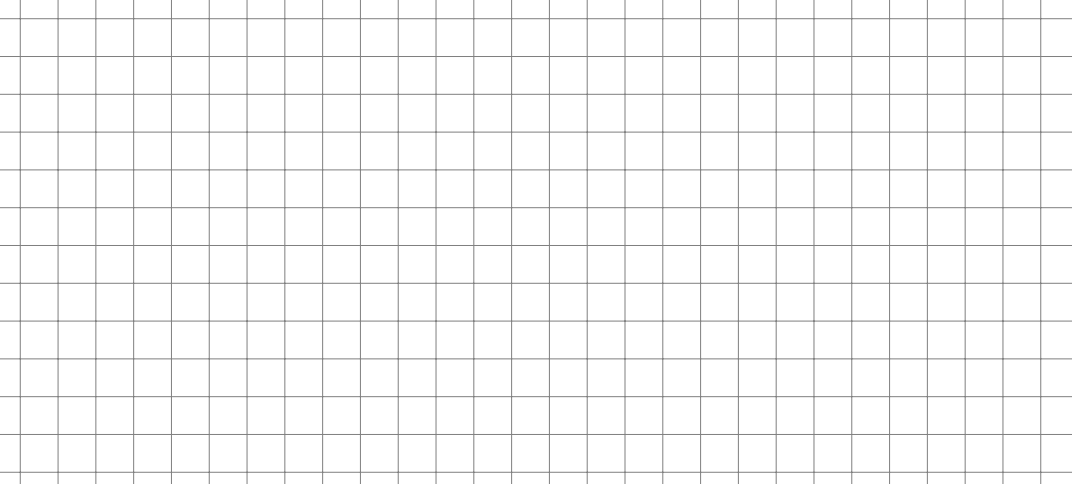
- 18 Si un automóvil se demoró 9 horas durante un recorrido de 750 kilómetros, ¿qué tiempo empleará en recorrer 2250 kilómetros si su velocidad es constante? [2 puntos]



Respuesta




**19** Si 4 hombres terminan un trabajo en 63 días, ¿cuántos más deben de añadirse a los primeros para concluir el mismo trabajo en 28 días? [2 puntos]

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 20 rows of squares, intended for drawing a picture.

Respuesta

Respuesta

**20** Andrea lee un libro de 500 páginas en 20 días y lee 1 hora diaria, ¿cuántos minutos debe leer diariamente para que en condiciones iguales lea un libro de 800 páginas en 15 días? [1 punto]

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 15 rows of squares, intended for drawing a picture.

Respuesta

Respuesta