



UNIDAD EDUCATIVA MACHACHI



ACTIVIDADES DE DIAGNÓSTICO DE MATEMÁTICAS OCTAVOS EGB

1. Completa las oraciones.

- a) Una fábrica de ropa produce en 5 días 250 camisetas; esto es a razón de $\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$ camisetas diarias.
- b) Luis resuelve 56 ejercicios en 8 días; esto es a razón de $\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$ ejercicios diarios.
- c) Camila ahorró \$ 220 en 4 semanas; esto es a razón $\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$ de dólares semanales.

2. Completa las siguientes tablas de proporcionalidad.

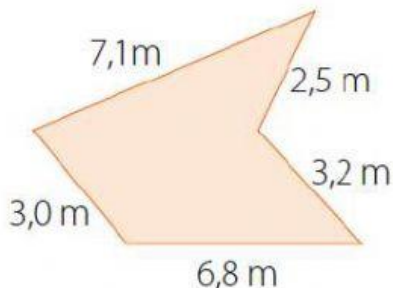
N.° de entradas	1	2	3	4	5	6
Valor por pagar	6					

N.° de autos	2			5	7	9
N.° de llantas		12	16			36

3. Selecciona la respuesta correcta.

José necesita cercar su terreno con alambre de púas. Si el alambre cuesta \$2,15 el metro, ¿cuánto dinero necesita para cercar el terreno?

- a) 23 dólares
- b) 49,45 dólares
- c) 48,59 dólares
- d) 25,15 dólares



4. Une con una línea las medidas equivalentes entre sí.

7 cm^3

7 m^3

7 dm^3

7 mm^3

7000 dm^3

$0,007 \text{ dm}^3$

7000000 mm^3

$0,000007 \text{ dm}^3$

5. Razonamiento matemático

Usa solo tres números de los cuatro presentados para que obtengas el resultado de estas operaciones combinadas.

3		4		7		8
	X		-		=	25
	÷		+		=	5
	X		+		=	20
	÷		X		=	14

6. Resuelve los siguientes problemas de proporcionalidad directa o inversa.

- a) Para alimentar a 15 conejos se necesitan 10 libras de alfalfa. Si se triplica el número de conejos, ¿cuánta alfalfa más se debe comprar?

- b) Un trabajo puede ser realizado por 30 obreros durante 40 días. Si el plazo para terminarlo es de 12 días, ¿cuántos obreros más se deben contratar?

- c) Carlos camina durante 6 horas y recorre una distancia de 120 km. Si sale a las 11:00 h, ¿qué distancia habrá recorrido hasta las 15:00 h?

7. Resuelve y escoge la respuesta correcta en cada caso.

- a) Si 2 obreros que trabajan 12 horas diarias construyen una pared en 4 días, ¿cuántos días tardarán 6 obreros trabajando 8 horas diarias?
- a. 5 días
 - b. 2 días
 - c. 9,6 días
 - d. 1,1 días
- b) En una escuela realizan actividades de reciclaje y recolectan 45 000 botellas de plástico; el 45 % del total lo llevó la secundaria, y el 55 % lo llevó la primaria. ¿Cuántas botellas aportó cada sección?
- a. 20 250 aportó la secundaria y 14 750 aportó la primaria.
 - b. 10 250 aportó la secundaria y 20 750 aportó la primaria.
 - c. 20 250 aportó la secundaria y 24 750 aportó la primaria.
 - d. 10 250 aportó la secundaria y 34 750 aportó la primaria.
- c) Francisco quiere comprar un televisor que cuesta \$ 1 250. Si su compra es en efectivo, le hacen un descuento del 15 %. ¿Cuánto pagará Francisco por el televisor si lo compra en efectivo?
- a. \$ 1 250
 - b. \$ 106 250
 - c. \$ 187,50
 - d. \$ 1 062,50

8. Escoge el número romano que representa el número dado: 863.

- a) DCCLXIII
- b) CCMVIII
- c) DCCCLXIII