



Examen del tercer periodo

Área: MATEMÁTICA

Asignatura: ARITMÉTICA.

Año Lectivo: 2023 – 2024

Docente: NELLY LINDAO

Parciales: 5 y 6

Grado/Curso: SÉPTIMO EGB

Destreza: M.3.1.44. Reconocer las magnitudes inversamente proporcionales en situaciones cotidianas; elaborar tablas y plantear proporciones.

CM CS

1. Observe la gráfica y responde.

La gráfica muestra el número de días que dura un cilindro de gas de acuerdo con las horas que permanece la estufa encendida diariamente.

Si el cilindro de gas dura 6 días, ¿cuántas horas permanece la Estufa encendida diariamente?

- a. 4 horas diarias
- b. 6 horas diarias
- c. 3 horas diarias
- d. 5 horas diarias



Destreza: M.3.3.1. Analizar y representar datos discretos, recolectados en el entorno e información publicada en medios de comunicación.

CM CS

2. Escriba bajo cada expresión si representa una variable cuantitativa o cualitativa.

Peso de los bebes al nacer	Velocidad de los autos en carretera	Canción más escuchada en el 2023	Color favorito

Cantidad de personas que viajaron	Red social preferida	Tiempo en horas de un viaje	Estatura promedio de los ecuatorianos

Destreza: M.3.1.44. Reconocer las razones y proporciones en situaciones cotidianas.

CM CS

3. Determine el valor de X aplicando la propiedad fundamental de las proporciones.

$$1. \frac{5}{14} = \frac{15}{x}$$

$$\mathbf{X = }$$

$$3. \frac{12}{3} = \frac{x}{27}$$

$$\mathbf{X = }$$

$$2. \frac{48}{2} = \frac{x}{90}$$

$$\mathbf{X = }$$

$$4. \frac{8}{12} = \frac{112}{x}$$

$$\mathbf{X = }$$

4. Complete la siguiente tabla de proporcionalidad.

Un equipo de fútbol tiene 11 jugadores

Número de equipos	1	3	5	7	9
Número de jugadores					

Destreza: M.3.1.48. Resolver problemas con la aplicación de la proporcionalidad directa o inversa, e interpretar la solución dentro del contexto del problema.

CM CS

5. Selecciona la respuesta correcta.

- Una excursión de 60 personas lleva víveres para 15 días. Si se encuentran con 15 personas más que no llevan provisiones. ¿Para cuántos días les alcanzarán los víveres?
A) 8 días B) 10 días C) 12 días D) 14 días
- Rocío pagó \$ 3 por un kg de mandarinas. ¿Cuánto pagará por 2,5 kg ?
A) \$ 7,50 B) \$ 8,25 C) \$ 6,33 D) \$ 7,25

Destreza: M.3.1.46. Representar porcentajes en diagramas circulares como una estrategia para comunicar información de distinta índole y aplicar el cálculo.

CM CS

6. Analice el diagrama circular y responde la pregunta.

Si el ingreso de la familia es de \$ 1 200, ¿cuánto gastan en alimentación?

- A) \$ 600
B) \$ 400
C) \$ 700
D) \$ 300



Elaborado por: Prof. Nelly Lindao

Revisado por: Prof. Diana Solórzano

Aprobado por: Msc. Luis Quiñonez