



## 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 bebés al nacer	Velocidad de los autos en carretera	Canción más escuchada en el 2 023	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.**

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

**X =**

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

**X =**

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

**X =**

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

**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

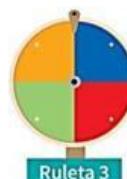
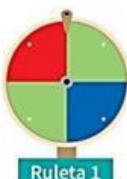


**7. Selecciona la respuesta correcta.**

Miguel tiene que realizar un pago de \$ 128,75 a la óptica Vista Clara, pero como va hacer el pago quince días antes, le han dado el 10% de descuento. ¿Cuánto debe pagar Miguel?

- A) \$ 875,000
- B) \$ 126,500
- C) \$ 115,875
- D) \$ 200,712

8. Responda: ¿En cuál de las ruletas todos los colores tienen la misma probabilidad de salir?



R = En la ruleta  todos los colores tienen la misma probabilidad de salir.

9. Complete las probabilidades según la tabla.

Mascota	Perros	Gatos	Peces	Conejos	Total
Cantidad	12	17	22	15	66

» Escoger como mascota un perro.

$$\frac{12}{66}$$

» Escoger como mascota un conejo.

$$\frac{15}{66}$$

» Escoger como mascota un gato.

$$\frac{17}{66}$$

» Escoger como mascota un pez.

$$\frac{22}{66}$$

#### 10. Encuentre el interés en cada caso.

Interés en años

$$I = \frac{C \times T \times t}{100}$$

Interés en días

$$I = \frac{C \times T \times t}{36\,000}$$

- $C = \$ 150$  \*  $C = \$ 360$
- $T = 15 \%$  \*  $T = 3 \%$
- $t = 4 \text{ años}$  \*  $t = 45 \text{ días}$
- $I = \$$  \*  $I = \$$

#### 11. Clasifique cada experimento en aleatorio o determinístico.

- Lanzar una moneda al aire
- Exponer un papel al fuego
- Sacar un hielo del refrigerador y ponerlo al sol
- Elegir el número ganador de una lotería

## **12. Metacognición: Responder.**

**¿Qué has aprendido en esta unidad?**

.....

**¿Cómo lograste aprenderlo?**

.....

**¿En qué ocasiones podrías utilizar lo que has aprendido?**

.....



Elaborado por: Prof. Nelly Lindao

Revisado por: Prof. Diana  
Solórzano

Aprobado por: Msc. Luis  
Quiñonez