

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; eleborar 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 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.

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

**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 futbol tene 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

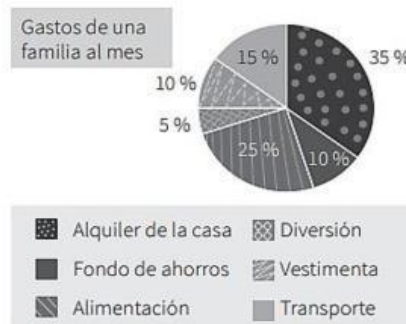
Destreza: M.3.1.46. Representar porcentajes en diagramas circulares como una estrategia para comunicar información de distinta índole y aplicar el cálculo.

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 pgo de \$ 128,75 a la óptica Vista Clara, pero como va hacer el pago qince días antes, le han dado el 10% de descuento.¿Cúanto debe pagar Miguel?

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

Destreza: M.3.3.6. Calcular la probabilidad de que un evento ocurra.

CM CS

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



Ruleta 1



Ruleta 2



Ruleta 3

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.

Escoger como mascota un conejo.

Escoger como mascota un gato.

Escoger como mascota un pez.

10. Encuentre el interés en cada caso.

Interés en años

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

- C = \$ 150
- T = 15 %
- t = 4 años
- I = \$

Interés en días

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

- \* C = \$ 360
- \* T = 3 %
- \* t = 45 días
- \* I = \$

Destreza: M.3.3.5. Describir experiencias y sucesos aleatorios a través del análisis de sus representaciones gráficas y el uso de la terminología adecuada.

CM CS

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