

Proporcionalidad y porcentajes en la feria

45 min · Material gratuito de Didaula · didaula.com/fichas/6-grado/proporcionalidad-y-porcentajes-en-la-feria/

Nombre: _____

Grado y grupo: _____

Fecha: _____

En la feria del 20 de noviembre habrá puestos de comida, juegos tradicionales y una exposición. Usa la proporcionalidad para resolver. Escribe tus operaciones.

1. En el puesto de tamales, 3 tamales cuestan \$45. Completa la tabla.

Tamales	1	3	5	7	10
Precio (\$)		45			

¿Cuánto cuesta un tamal? Explica cómo lo supiste.

2. Para preparar 4 litros de agua de jamaica se usan 60 gramos de flor de jamaica.

a) ¿Cuántos gramos se necesitan para 10 litros? _____

b) ¿Y para 6 litros? _____

Operaciones:

3. Para la rifa se imprimieron 200 boletos y se vendió el 75 %.

a) ¿Cuántos boletos se vendieron? _____

b) ¿Qué porcentaje no se vendió y cuántos boletos son? _____

Operaciones:

4. Un balero cuesta \$60. El día de la feria tiene 20 % de descuento.

a) ¿Cuánto dinero se descuenta? _____

b) ¿Cuánto se paga? _____

Operaciones:

5. Un equipo encuestó a 20 personas sobre la actividad que prefieren en la feria. Completa la tabla.

Pista. Si 20 personas son el 100 %, cada persona es el ____ %. Si 20 personas son 360°, cada persona vale ____°.

Actividad	Personas	Fracción	Porcentaje	Grados
Antojitos	7	7/20		
Juegos tradicionales	5			
Exposición de la Revolución	4			
Música y baile	4			
Total	20	20/20	100 %	360°

Didaula · didaula.com · licencia CC BY-NC 4.0: imprímelo y compártelo, no se vende10/2026

6. En el grupo A, 12 de 30 alumnos prefieren antojitos. En el grupo B, 10 de 20. Lupita dice: «En el grupo A les gustan más los antojitos porque son más alumnos». Calcula el porcentaje de cada grupo. ¿Lupita tiene razón? Explica.

Grupo A: _____ % Grupo B: _____ %

7. Reto. Todo el grupo encuestó a 120 personas y 42 eligieron antojitos. ¿Qué porcentaje es? ¿Cuántos grados le tocan en la gráfica circular?

Porcentaje: _____ Grados: _____

Operaciones:

--

8. Reto. Un juego de la feria cobra \$10 de entrada y \$5 por cada tiro. ¿Cuánto pagas por 1 tiro? ¿Y por 2 tiros? Si das el doble de tiros, ¿pagas el doble? ¿Es una relación proporcional? Explica.

Me evalúo. ☐ Encontré el valor de uno para completar tablas. ☐ Calculé el porcentaje de una cantidad. ☐ Convertí datos en porcentajes y grados. ☐ Comparé proporciones y no solo cantidades.

Para el docente: lista de cotejo

Criterio	L	EP	NL	Observaciones
Usa el valor unitario para completar tablas de proporcionalidad (1 y 2)				
Calcula el porcentaje de una cantidad (3 y 4)				
Convierte frecuencias en fracción, porcentaje y grados (5)				
Compara proporciones y no cantidades absolutas (6)				
Calcula porcentaje y grados con base distinta de 20 (7)				
Reconoce una relación no proporcional (8)				

Respuestas.

- 1 tamal \$15; 3 tamales \$45; 5 tamales \$75; 7 tamales \$105; 10 tamales \$150. Un tamal cuesta \$15: 45 entre 3.
- 15 g por litro (60 entre 4). a) 150 g. b) 90 g.
- a) 150 boletos. b) 25 %, 50 boletos.
- a) \$12. b) \$48.
- Pista: 5 % y 18°. Antojitos: 7/20, 35 %, 126°. Juegos tradicionales: 5/20 (1/4), 25 %, 90°. Exposición: 4/20 (1/5), 20 %, 72°. Música y baile: 4/20 (1/5), 20 %, 72°. Total: 100 % y 360°.
- Grupo A: 40 %. Grupo B: 50 %. Lupita no tiene razón: en el grupo B la proporción es mayor aunque sean menos alumnos.
- 35 % (42 entre 120 por 100). 126° (cada persona vale 3°: 42 por 3).
- 1 tiro: \$15. 2 tiros: \$20. No pagas el doble; no es proporcional porque hay una cantidad fija de \$10.

Error frecuente: estrategia aditiva en tablas (sumar la misma cantidad en las dos filas) y, en la gráfica, multiplicar la fracción por 100 cuando se piden grados. Pide que comprueben que la columna de porcentaje sume 100 y la de grados 360.