

Los números de la feria del 20 de noviembre: fracciones y porcentajes

70 min en la sesión 3 y 70 min en la sesión 5 · Material gratuito de Didaula · didaula.com/fichas/multigrado/5-y-6/feria-20-noviembre-fracciones-porcentajes/

Nombre: _____

Grado y grupo: _____

Fecha: _____

Qué resuelve cada grado. 5º: problemas 1, 2, 3, 5, 6, 7 y 9 (gráfica de barras). 6º: todos los problemas; en el 9 haz una gráfica circular.

Ventas de la feria del año pasado. En total se vendieron \$4,000. Pista: \$200 es 1/20 de \$4,000.

1. Completa la tabla. El primer renglón ya tiene un ejemplo.

Puesto	Vendió	Fracción en veinteavos	Fracción simplificada	Porcentaje
Antojitos	\$1,600	8/20	2/5	40 %
Aguas frescas	\$800			
Juegos	\$1,000			
Dulces	\$400			
Rifa	\$200			
Total	\$4,000	20/20	1	100 %

2. ¿Qué puesto vendió la mitad de lo que vendieron las aguas frescas? ¿Qué fracción del total vendió?

3. Las aguas frescas y los dulces son del mismo comité. ¿Qué fracción del total vendieron juntos? Suma y escribe la operación. ¿Cuánto dinero es?

4. Para 6°. Este año el comité quiere que los antojitos vendan 1/3 del total. ¿Es más o menos que el año pasado (2/5)? Compara con un denominador común. Si el total de este año es \$4,500, ¿cuánto dinero es 1/3?

Nuestro puesto de agua de jamaica. Preparamos 60 vasos. Cada vaso cuesta \$12. Gastamos \$240 en jamaica, azúcar y vasos.

5. En la primera hora vendimos el 50 % de los vasos. ¿Cuántos vasos son? ¿Cuántos son el 25 %? ¿Y el 10 %?

Dibuja aquí los 60 vasos en 6 grupos de 10.

6. Si vendemos los 60 vasos a \$12, ¿cuánto dinero juntamos? Si restamos los \$240 de gasto, ¿cuánto ganamos?

7. En la última hora bajamos el precio un 25 %. ¿Cuánto nos descuentan por vaso? ¿Cuánto cuesta ahora un vaso? Si con ese precio vendemos 20 vasos, ¿cuánto juntamos?

8. **Para 6°.** Al final vendimos 40 vasos a \$12 y 20 vasos con descuento. Calcula cuánto juntamos y cuánto ganamos después de restar el gasto. La ganancia se reparte así: 50 % para el mural, 25 % para un balón y el resto para la excursión. ¿Cuánto dinero toca a cada uno? ¿Qué porcentaje es el resto?

9. Haz una gráfica con las ventas del problema 1. Ponle título.

- 5°: gráfica de barras. Un cuadro vale \$200.
- 6°: gráfica circular. Cada 5 % son 18 grados. Escribe los grados de cada puesto.

Dibuja aquí tu gráfica.

Me evalúo. ☐ Escribí cada venta como fracción y la simplifiqué. ☐ Sumé fracciones con distinto denominador. ☐ Calculé porcentajes y descuentos. ☐ Resolví un problema paso por paso. ☐ Hice una gráfica con título.

Para el docente: lista de cotejo

Criterio	L	EP	NL	Observaciones
Expresa partes de un total como fracción y la simplifica (problemas 1 y 2)				
Suma fracciones con distinto denominador (problema 3)				
6°: compara fracciones con denominador común (problema 4)				
Calcula el 10 %, el 25 % y el 50 % (problema 5)				
Resuelve problemas de varios pasos: ganancia y descuento (problemas 6 y 7)				
6°: resuelve el reparto por porcentajes (problema 8)				
Representa los datos en una gráfica con título y escala correcta (problema 9)				

Respuestas. 1. Aguas frescas: $4/20 = 1/5 = 20\%$. Juegos: $5/20 = 1/4 = 25\%$. Dulces: $2/20 = 1/10 = 10\%$. Rifa: $1/20 = 5\%$. 2. Los dulces: \$400 es la mitad de \$800. Vendieron $1/10$ del total. 3. $1/5 + 1/10 = 2/10 + 1/10 = 3/10$, que también es $6/20$. Son \$1,200. 4. $2/5 = 6/15$ y $1/3 = 5/15$, así que $1/3$ es menos. $1/3$ de \$4,500 = \$1,500. 5. $50\% = 30$ vasos; $25\% = 15$ vasos; $10\% = 6$ vasos. 6. $60 \times \$12 = \$720$. Ganancia: $\$720 - \$240 = \$480$. 7. Descuento: \$3 por vaso. Nuevo precio: \$9. Con 20 vasos: \$180. 8. $40 \times \$12 = \$480$, más \$180, da \$660. Ganancia: $\$660 - \$240 = \$420$. Mural: \$210; balón: \$105; excursión: \$105, que es el 25% . 9. 6°: antojitos 144 grados, aguas 72, juegos 90, dulces 36 y rifa 18 (total 360). 5°: barras de 8, 4, 5, 2 y 1 cuadros.

Error frecuente. - Sumar numeradores y denominadores ($1/5 + 1/10 = 2/15$). Pide que lo comprueben en la tira de 20. - En el problema 7, dar \$3 como precio final. Pide los dos renglones: «Me descuentan» y «Pago». - En el problema 8, olvidar restar el gasto antes de repartir.