

Divido y calculo porcentajes de la encuesta

Sesión 5 (40 min) y sesión 6 (30 min) · Material gratuito de Didaula · didaula.com/fichas/multigrado/5-y-6/division-porcentajes-encuesta-5-6/

Nombre: _____

Grado y grupo: _____

Fecha: _____

Recuerda: el 10 % de una cantidad es esa cantidad dividida entre 10. El 50 % es la mitad. El 25 % es la cuarta parte.

1. Completa la tabla.

Cantidad	10 %	25 %	50 %
200			
80			
60			
120			

2. En otra escuela de la zona votaron 200 alumnos. Completa la tabla con el porcentaje de cada derecho. Pista: el 10 % de 200 es 20.

Derecho	Votos	Porcentaje
Lugares seguros	70	
Juego y descanso	50	
Educación	40	
Salud	20	
Opinar y ser escuchado	20	
Total	200	

3. Resuelve. Escribe la división y explica qué haces con lo que sobra.

a) Fotocopiamos 230 boletas para 12 grupos. ¿Cuántas le tocan a cada grupo? ¿Cuántas sobran?

b) En cada hoja caben 4 boletas. ¿Cuántas hojas necesitamos para 230 boletas?

c) Hay 190 alumnos para encuestar entre 4 equipos. ¿Cuántos encuesta cada equipo?

4. Haz la gráfica de barras con los porcentajes de la consigna 2. Cada cuadro vale 5 %. Escribe el título.

40 %					
35 %					
30 %					

25 %					
20 %					
15 %					
10 %					
5 %					
Lugares seguros		Juego y descanso	Educación	Salud	Opinar

a) ¿Qué fracción del total eligió Juego y descanso?

b) ¿Cuántas veces más votos tuvo Educación que Salud?

c) Si votaran 400 alumnos con la misma preferencia, ¿cuántos elegirían Lugares seguros?

5. Solo 5°. Usa referentes (10 %, 5 %, 25 %, 50 %).

a) 15 % de 60 =

b) 75 % de 120 =

c) De 80 boletas, el 5 % se arruinó. ¿Cuántas boletas son?

d) En un grupo de 40 alumnos, el 30 % eligió Salud. ¿Cuántos alumnos son?

6. Solo 6°.

a) En la escuela vecina votaron 190 alumnos. Calcula cada porcentaje (votos ÷ 190 × 100) y redondea a enteros.

Derecho	Votos	Operación	Porcentaje
Lugares seguros	64		
Juego y descanso	47		
Educación	31		
Salud	28		
Opinar y ser escuchado	20		

¿Cuánto suman tus porcentajes? ¿Por qué no da exactamente 100?

b) ¿Cuánto es el 18 % de 250?

c) Gastamos \$186.40 en 8 cartulinas. ¿Cuánto costó cada una?

Me evalúo. ☐ Calculé el 10 %, el 25 % y el 50 %. ☐ Expliqué qué hacer con el residuo. ☐ Mi gráfica respeta la escala. ☐ Comprobé que los porcentajes sumen 100 o casi 100.

Para el docente: lista de cotejo

Criterio	L	EP	NL	Observaciones
Calcula porcentajes con referentes.				
Resuelve divisiones e interpreta el residuo según el problema.				
Construye la gráfica de porcentajes con la escala correcta.				
Interpreta la gráfica con fracciones y proporciones.				
6°: calcula porcentajes con división y divide con decimales.				

Respuestas

- 200: 20, 50, 100. 80: 8, 20, 40. 60: 6, 15, 30. 120: 12, 30, 60.
- 35 %, 25 %, 20 %, 10 % y 10 %. Total: 100 %.
- a) $230 \div 12 = 19$, residuo 2: 19 boletas por grupo y sobran 2. b) $230 \div 4 = 57$, residuo 2: se necesitan 58 hojas, porque las 2 boletas que sobran también se imprimen. c) $190 \div 4 = 47$, residuo 2: dos equipos encuestan a 48 alumnos y dos a 47.
- a) $1/4$. b) 2 veces. c) 140.
- a) 9. b) 90. c) 4. d) 12.
- a) 34 %, 25 %, 16 %, 15 % y 11 %. Suman 101 por el redondeo. b) 45. c) \$23.30.

Error frecuente: en la consigna 3b responden 57 hojas. Pregunta: «¿Dónde se imprimen las 2 boletas que sobran?».