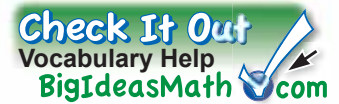


8 Repaso del capítulo



Repaso del vocabulario clave

diagrama de tallo y hoja, pág. 350
 tallo, pág. 350
 hoja, pág. 350

histograma, pág. 356
 gráfica circular, pág. 364

población pág. 370
 muestra, pág. 370

Repaso de los ejemplos y los ejercicios

8.1 Diagramas de tallos y hojas (págs. 348 a 353)

Día	DVDs alquilados
Dom.	50
Lun.	19
Mar.	25
Mié.	28
Jue.	39
Vie.	53
Sáb.	50

Hace un diagrama de tallo y hoja del número de DVDs alquilados cada día en una tienda.

Paso 1: Ordena los datos. 19, 25, 28, 39, 50, 50, 53

Paso 2: Escoge los tallos y las hojas. Ya que los datos varían entre 19 y 53, usa los dígitos de las *decenas* para los tallos y los dígitos de las *unidades* para las hojas.

Paso 3: Escribe los tallos a la *izquierda* de la línea vertical.

Paso 4: Escribe las hojas para cada tallo a la *derecha* de la línea vertical.

Ordena los tallos verticalmente. El tallo para los valores de datos menos de 10 es 0.

Incluye los tallos sin las hojas.

DVDs alquilados

Tallo	Hoja
1	9
2	5 8
3	9
4	
5	0 0 3

Escribe las hojas horizontalmente.

Clave: $2|5 = 25$ DVDs

Ejercicios

Hace un diagrama de tallo y hoja de los datos.

1. Sombreros vendidos cada día

5	18	12	15
21	30	8	12
13	9	14	25

2. Edades de los voluntarios de parque

13	17	40	15
48	21	19	52
13	55	60	20

El diagrama de tallo y hoja muestra los pesos (en libras) de atún de yellowfin pescado durante una competición de pesca.

- ¿Cuántos de los atunes pesan menos de 90 libras?
- ¿Cuál es el peso medio de los atunes?

Pesos de atún

Tallo	Hoja
7	6
8	0 2 5 7 9
9	5 6
10	2

Clave: $8|5 = 85$ libras

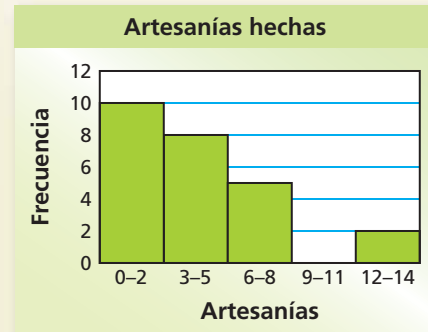
8.2 Histogramas (págs. 354 a 359)

La tabla de frecuencias muestra el número de artes hechos por cada miembro del Club de Arte para un recaudador de fondos. Muestra los datos en un histograma.

Artesanías	Frecuencias
0-2	10
3-5	8
6-8	5
9-11	0
12-14	2

Paso 1: Dibuja y etiqueta los ejes.

Paso 2: Dibuja una barra para representar la frecuencia de cada intervalo.



Ejercicios

Muestra los datos en un histograma.

5.

Alturas de gimnastas	
Alturas (pulg.)	Frecuencia
50-54	1
55-59	8
60-64	5
65-69	2

6.

Minutos estudiados	
Minutos	Frecuencia
0-19	5
20-39	9
40-59	12
60-79	3

8.3 Gráficas circulares (págs. 362 a 367)

La tabla muestra los resultados de una encuesta de 50 alumnos. Muestra los datos en una gráfica circular.

Paso 1: Halla la medida de ángulo para cada sección de la gráfica.

Multiplica la fracción de alumnos que eligieron cada actividad por 360° .

Actividad de EF favorito	Alumnos
Bádminton	15
Voleibol	10
Kickbol	25

Bádminton

Voleibol

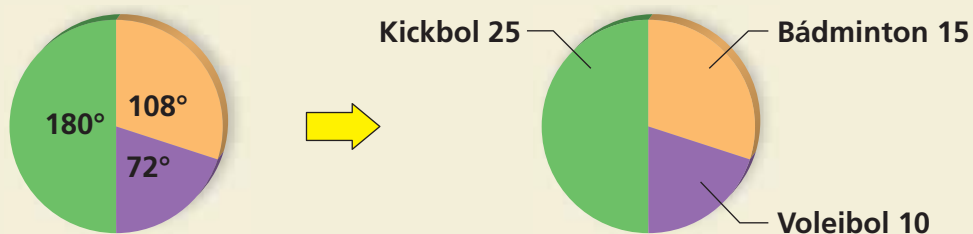
Kickball

$$\frac{15}{50} \cdot 360^\circ = 108^\circ$$

$$\frac{10}{50} \cdot 360^\circ = 72^\circ$$

$$\frac{25}{50} \cdot 360^\circ = 180^\circ$$

Paso 2: Usa un transportador para dibujar las medidas de ángulo en un círculo. Etiqueta las secciones.



Ejercicios

Muestra los datos en una gráfica circular.

7.

Parte de canto	Alumnos
Soprano	12
Contralto	20
Tenor	18
Bajo	10

8.

Candidato	Votos
Juan	60
Isabel	35
Carmen	50
Ernesto	55

8.4 Muestras y poblaciones (págs. 368 a 373)

Pregunta 80 alumnos elegidos al azar cuántos animales domésticos que tienen. Hay 600 alumnos en la escuela. (a) Predice el número n de alumnos en la escuela que tienen exactamente un animal doméstico. (b) ¿Es apropiada la predicción? Explica.

- a. Halla la fracción de alumnos en la muestra que tienen exactamente un animal doméstico.

$$\frac{\text{Alumnos que tienen exactamente un animal doméstico}}{\text{Número de alumnos en la muestra}} = \frac{42}{80}$$

Multiplica para hallar n .

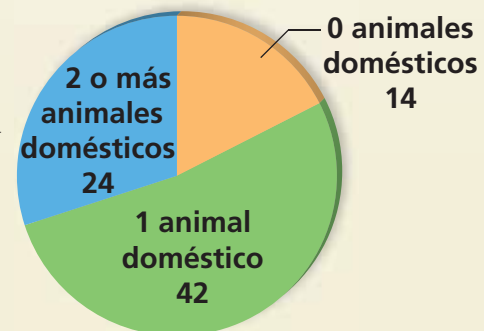
$$n = \frac{42}{80}(600) = 315$$

- ∴ Aproximadamente 315 alumnos en la escuela tienen exactamente un animal doméstico.

- b. La muestra es elegida al azar, es representativa de la población, y es bastante grande para proporcionar datos exactos.

- ∴ La muestra es razonable, entonces la predicción es apropiada.

Animales domésticos



Ejercicios

9. Usa la información en el Ejemplo más arriba. Predice el número x de alumnos en la escuela que tienen dos o más animales domésticos.
10. Su director quiere saber cuántos padres hacen planes de asistir la Noche de Volver a la Escuela. El director encuesta a 50 padres y halla que 40 hacen planes de asistir. Identifica la población y la muestra.
11. ¿Qué muestra es mejor para hacer una predicción? Explica.

Predicir el número de personas en su pueblo que apoyan la construcción de una nueva biblioteca.

Muestra A	Una muestra aleatoria de 500 personas en su pueblo
Muestra B	Una muestra aleatoria de 5000 personas en su estado