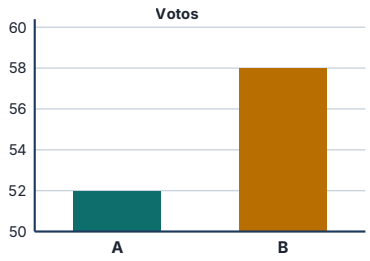
Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (8 ejercicios)



Antes de contestar: ¿Qué datos tengo? ¿Qué me piden? Muestra tus cálculos en el espacio.

1 ¿Por qué la gráfica es engañosa?



(A) Las barras tienen colores distintos

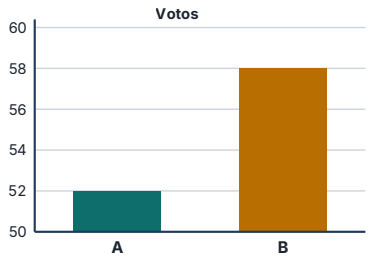
(B) El eje empieza en 50, así que una diferencia pequeña parece grande

(C) Tiene solo dos barras

(D) Las barras no tienen el mismo ancho

Mis cálculos

2 En esa gráfica, la barra de B parece unas 4 veces la de A. ¿Cuál es la comparación real?



(A) B tiene 4 veces los votos de A

(B) B tiene 8 votos y A 2

(C) A tiene más votos

(D) B tiene 58 y A 52: unas 1.1 veces

Mis cálculos

3 Un anuncio representa las ventas con un círculo y, para mostrar el doble de ventas, dibuja un círculo con el doble de radio. ¿Por qué engaña?

(A) El radio debería triplicarse

(B) Los círculos no sirven para datos

(C) El área del círculo grande es 4 veces la del pequeño

(D) No engaña: el radio se duplicó

Mis cálculos

4 El eje y de una gráfica marca 0, 10, 20, 50 y 100 con la misma separación entre marcas. ¿Cuál es el problema?

(A) Los intervalos son desiguales con la misma separación: deforma las diferencias

(B) Empieza en 0

(C) Tiene cinco marcas

(D) Llega hasta 100

Mis cálculos

5 Una gráfica de barras no tiene título ni rótulos en los ejes. ¿Por qué es dudosa?

(A) Las barras deberían ser líneas

(B) Tiene demasiados datos

(C) No es dudosa

(D) No se sabe qué se mide ni en qué unidades

Mis cálculos

6 Una empresa publica una gráfica de sus ventas solo de octubre a diciembre, cuando suben, aunque el resto del año bajaron. ¿Qué la hace engañosa?

(A) Usa meses en el eje

(B) Escoge un periodo que esconde la tendencia del año

(C) Muestra ventas en dólares

(D) Tiene solo tres puntos

Mis cálculos

7 En una gráfica circular dibujada en 3D, la sección del frente parece la más grande, aunque es 20%. ¿Qué causa el engaño?

(A) El 20% está mal calculado

(B) La perspectiva agranda lo que está al frente

(C) Las gráficas circulares siempre engañan

(D) La sección es la más grande

Mis cálculos

8 ¿Qué gráfica de barras presenta los datos sin engañar?

(A) eje que empieza cerca del valor menor para ver mejor las diferencias

(B) barras en 3D con sombras

(C) escala que cambia a la mitad del eje

(D) eje que empieza en 0, escala uniforme, título y rótulos

Mis cálculos