Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (8 ejercicios)



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

1 ¿Qué método produce una muestra aleatoria de los estudiantes de una escuela?

(A) sacar nombres de una caja con todos los nombres

(B) preguntar a los primeros 30 que lleguen

(C) pedir voluntarios por altoparlante

(D) preguntar a los amigos de la presidenta del consejo

Mis cálculos

2 En una muestra aleatoria de 40 de los 480 estudiantes, 10 tocan un instrumento. ¿Cuántos estudiantes de la escuela se estima que lo tocan?

(A) 10

(B) 48

(C) 120

(D) 440

Mis cálculos

3 En una muestra aleatoria de 50 bombillas de una fábrica, 2 salieron defectuosas. ¿Cuántas defectuosas se esperan en un lote de 5,000?

(A) 2

(B) 200

(C) 100

(D) 2,500

Mis cálculos

4 Dos muestras aleatorias de 30 estudiantes dieron 40% y 45% a favor de un cambio en el uniforme. ¿Qué es razonable concluir?

(A) Una de las muestras tiene un error de cálculo

(B) Exactamente 42.5% está a favor

(C) No se puede concluir nada

(D) Alrededor de 40% a 45% de la escuela está a favor

Mis cálculos

5 ¿Por qué el muestreo aleatorio ayuda a hacer inferencias válidas?

(A) Porque siempre da el resultado exacto

(B) Porque usa muestras pequeñas

(C) Porque tiende a incluir a los distintos grupos de la población

(D) Porque escoge a los que saben más

Mis cálculos

6 Un pueblo tiene 12,000 votantes. En una muestra aleatoria de 300, 180 apoyan construir un parque. ¿Cuántos votantes se estima que lo apoyan?

(A) 7,200

(B) 180

(C) 4,800

(D) 6,000

Mis cálculos

7 Para estimar cuántos peces de un lago son tilapias, ¿qué muestra es más confiable?

(A) los peces de una sola orilla

(B) los peces más grandes

(C) los peces que un pescador escoge

(D) peces capturados en distintos puntos del lago, al azar

Mis cálculos

8 De 25 estudiantes escogidos al azar, 8 llegan en carro. ¿Qué porcentaje de la escuela se estima que llega en carro?

(A) 8%

(B) 32%

(C) 25%

(D) 68%

Mis cálculos