

Estos ejercicios te pueden servir para ver si has comprendido correctamente la información contenida en esta Unidad Didáctica.

Los siguientes valores corresponden al número de estudiantes en un centro de 12 aulas:

21, 23, 25, 19, 18, 16, 24, 26, 22, 17, 28 y 29

1/ El promedio de alumnos por aula en ese centro es, redondeando a 2 decimales:

- a) 23,22
- b) 22,33
- c) 24,5
- d) 28

2/ La mediana de esta distribución es:

- a) 23
- b) 22
- c) 22,5
- d) 26

3/ El primer cuartil de esta distribución es:

- a) 18,75
- b) 21
- c) 19
- d) 17

4/ El valor 25 se encuentra

- a) Antes del 1^{er} cuartil.
- b) Entre el primer cuartil y la mediana.
- c) Entre la mediana y el 3^{er} cuartil.
- d) Por encima del 3^{er} cuartil.

En una encuesta, realizada acerca de la valoración de un servicio sanitario, han contestado 40 personas: 26 mujeres y 14 hombres.

En una escala de 1 a 5, la media de la respuesta de las mujeres ha sido 3,25 y la de los hombres 3,6.

En una encuesta realizada en tres niveles de edad han contestado:

- 10-25 años (20 personas)
- 26-50 años (45 personas)
- 51-75 años (25 personas)

En una escala de 1 a 5 sobre la calidad de un servicio sanitario las medias obtenidas son:

- 10-25 años: 3,5
- 26-50 años: 2,8
- 51-75 años: 3,9

En una encuesta sobre la calidad de un servicio sanitario y en una escala de 1 a 5, la media de las respuestas de la mujeres es 3,8 y la de los hombres 3,0.

La media de toda la muestra es 3,48.

5/ Calcula la media que corresponde a toda la muestra, redondeando a 2 decimales:

- a) 3,73
- b) 3,38
- c) 3,37
- d) 3,65

6/ Calcula la media que corresponde a toda la muestra, redondeando a 2 decimales:

- a) 3,26
- b) 3,36
- c) 3,11
- d) 3,25

7/ ¿Cuál es el porcentaje de mujeres que han respondido a la muestra?

- a) 40%
- b) 20%
- c) 80%
- d) 60%

Si la mediana de una distribución es mayor que la media aritmética, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- 8/
- a) Hay más valores por encima de la media que por debajo de ella.
 - b) No se puede saber si hay más o menos valores por encima de la media.
 - c) Hay más valores por debajo de la media que por encima de ella.
 - d) La desviación media es 0.

Si la desviación media de una distribución es cero, ¿cuál de estas afirmaciones es cierta?

- 9/
- a) Hay igual número de valores por encima y por debajo de la media.
 - b) La media es igual a la mediana.
 - c) Todos los valores son iguales.
 - d) La media es menor que la mediana.

¿Cuándo se dice que una distribución es más heterogénea que otra?

- 10/
- a) Cuando su mediana es mayor.
 - b) Cuando su mediana es menor.
 - c) Cuando los valores de esa distribución se encuentran más agrupados en torno a la media que los de la otra.
 - d) Cuando los valores de esa distribución se encuentran menos agrupados en torno a la media que los de la otra.

Corrección del test:

- 10.d
- 9.c
- 8.a
- 7.d
- 6.a
- 5.c
- 4.c
- 3.a
- 2.c
- 1.b