



DISEÑO DEL SERVICIO

Código: M2- FOR05

Versión: 02 de septiembre de 2018

GUÍA DE NIVELACIÓN

Año escolar: 2018 – 2019

Docente: Ana Lucia Insuasti

Asignatura: Estadística

Grado: 5

Periodo: 2

Mes:

Nombre:

- Tema: Medidas de tendencia central**

1.

Calcula el promedio (\bar{x}) de los siguientes conjuntos de datos.

a. 4, 8, 2 y 6.

c. 35, 18, 24, 12 y 25.

b. 3, 6, 12, 4 y 5.

d. 120, 300, 36, 720, 48 y 660.

2.

Escribe el número que falta en cada caso para que resulte el promedio correspondiente.

a. 5, 12, 15, 8, _____, 4 $\rightarrow \bar{x} = 8$

c. _____, 80, 110, 220, 218 $\rightarrow \bar{x} = 186$

b. 11, 18, 23, 8, _____ $\rightarrow \bar{x} = 17$

d. 300, _____, 1.110, 2.440 $\rightarrow \bar{x} = 1.070$

3. Claudia escribió en el tablero un ejercicio para que los estudiantes de octavo lo resolvieran. Observe los minutos que gastó cada uno en resolverlo de manera correcta.

3 1 3 2 5 4 2 1 2 3 4 5 4 2 4 3 4

a. ¿Cuál cree usted que es el promedio aproximado de tiempo, en minutos, que tardaron los estudiantes en resolver el ejercicio?

b. Si Claudia decide dar premio a los estudiantes que hicieron el ejercicio en un tiempo inferior al promedio, ¿cuántos estudiantes ganaron premio?

c. ¿Cuál es la mediana de los tiempos de solución?

d. Compare los valores de la media y de la mediana y escriba una conclusión sobre ellos.

4. Elena ha leído un artículo sobre su equipo de baloncesto preferido. Ha visto que las alturas de sus jugadores en centímetros son las siguientes:

193 190 196 200 200 200 193

¿Cuál es la altura media (promedio) de los siete jugadores?



5. Observa la duración de las películas y contesta.

- ¿Hay algún dato repetido?
- ¿Crees que la duración media será mayor que 100 minutos? ¿Por qué?
- ¿Cuál es la duración media?



5. De una caja los niños toman 8 naranjas; para conocer cuánto es más o menos el peso de una naranja para estar más seguros no la escogen, la toman al “azar”, cierran los ojos, revuelven bastante y las van sacando.

Los pesos de estas naranjas en gramos son:

320 305 270 290
272 310 293 250

- Calcular el peso promedio de estas 8 naranjas.
- Escribir todos los pesos mayores al peso promedio.
- Escribir todos los pesos menores al peso promedio.



6. Estas son las masas (en kilogramos) de 5 encomiendas.

14 - 18 - 21 - 27 - 30

¿Cuál es el promedio de la masa de las encomiendas?

7. La tabla muestra la cantidad de trofeos que obtuvieron 2 colegios en 6 años.

Cantidad de trofeos que obtuvieron dos colegios en seis años		
Año	Colegio A	Colegio B
1	15	24
2	9	4
3	12	11
4	18	12
5	20	14
6	22	19

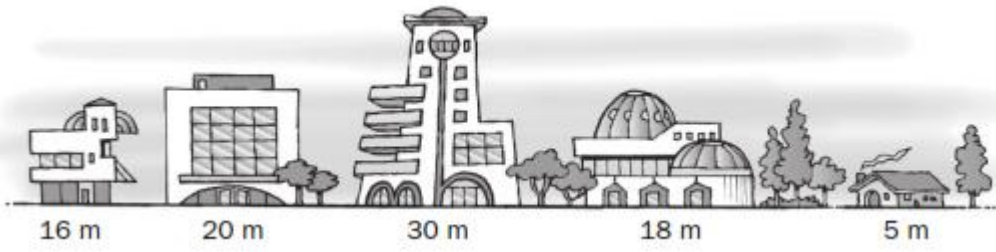
Observar la tabla y responder.

- ¿Cuál es el total de trofeos que obtuvo cada colegio en 6 años?
- ¿Cuántos trofeos en promedio obtuvo cada colegio en estos 6 años?
- ¿A qué colegio le ha ido mejor en estos 6 años? Justifica tu respuesta.

8. Javiera obtuvo las siguientes calificaciones en la asignatura de Matemática: 6, 5, 4 y 5. Si obtiene un promedio inferior a 5,5 debe rendir el examen. Javiera afirma que se eximirá del examen. ¿Está en lo correcto Javiera? Justificar la respuesta.

9. En cada caso, halla la mediana.

a.



b.

