



Actividad formulario n°3 de Matemáticas

(Del 26 al 30 de octubre)

Nombre	Curso	Fecha
	IV°	/ 10/ 2020

Instrucciones: Esta actividad trata de las medidas de posición trabajadas en clase (cuartiles, percentiles y diagrama de cajón. Lee muy bien los ejercicios y marca la alternativa correcta.

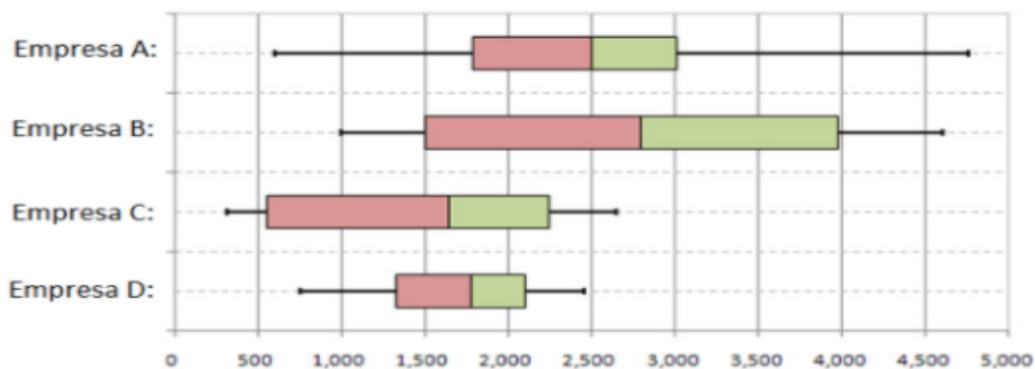
Ítem selección múltiple: Marca la alternativa correcta

1) La mediana de un conjunto de 83 datos distintos es igual a 50. Entonces, ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?

- I. El segundo cuartil es igual a 50.
- II. La mediana ocupa el lugar 42.
- III. El primer cuartil es igual a 25.

- Solo I
- Solo II
- Solo III
- Solo I y II
- I, II y III

2) El siguiente gráfico muestra diagramas de cajón que representan el valor de las acciones de diversas empresas a lo largo del año.



A partir de la información expuesta en el gráfico, ¿cuál de las siguientes opciones es posible afirmar?

- La empresa con menor rango en el valor de sus acciones fue la empresa A
- La empresa con menor rango en el valor de sus acciones fue la empresa B.
- La empresa con menor rango en el valor de sus acciones fue la empresa C.
- La empresa con menor rango en el valor de sus acciones fue la empresa D.
- No se puede determinar el rango con la información presente en el gráfico.

3) Las estaturas de los integrantes de un equipo de básquetbol (expresadas en centímetros) son las siguientes:

172 – 177 – 171 – 164 – 160 – 166 – 178 – 175

¿Cuál es el tercer cuartil?

- 171 cm
- 172 cm
- 175 cm
- 176 cm
- 177 cm

4) La tabla adjunta, se registra la masa corporal de un grupo de personas. ¿En qué intervalo se encuentra el percentil 31?

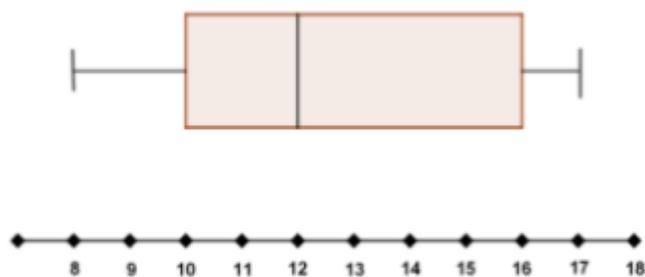
Masa corporal [kg]	Frecuencia
[50 - 55[15
[55 - 60[20
[60 - 65[25
[65 - 70[17
[70 - 75[23

- [50 - 55 [
- [55 - 60 [
- [60 - 65 [
- [65 - 70 [
- [70 - 75[

5) Las notas obtenidas por los alumnos de un curso son las siguientes: 2 - 5 - 5 - 1 - 7 - 6 - 3 - 6 - 6 - 4 - 5 - 4. ¿Cuál es el percentil 30 de las notas obtenidas?

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

6) Observa el siguiente diagrama de cajón, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones son verdaderas?



- I. La mediana es 12.
- II. El rango intercuartil es 9.
- III. La suma de los cuartiles 1 y 3 es 26.

- Solo I
- Solo II
- Solo III
- Solo I y III
- I, II y III

7) Las autoridades de una ciudad, preocupadas por las altas tasas de alcoholismo, decidieron hacer una medición de la cantidad de vasos de alcohol que consume una persona por semana, obteniéndose los resultados mostrados en la siguiente tabla:

Cantidad de vasos	Frecuencia
1 – 10	11
11 – 20	17
21 – 30	12
31 – 40	7
41 – 50	3

¿En qué intervalo se encuentra el tercer cuartil de la distribución?

- 11 - 20
- 21 - 30
- 31 - 40
- 41 - 50
- faltan datos