ÁREA: Matemáticas
NOMBRE DOCENTE: Leidy Monsalve
NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____
GRADO SÉPTIMO:_____
FECHA:_____

NOTA: DEBE REALIZAR CADA PUNTO CON EL PROCEDIMIENTO RESPECTIVO A QUE HAYA LUGAR.

1. Indica cuál es el resultado correcto de la siguiente operación (7+3) x (4+5)

2. Realiza la siguiente operación, 24÷6+2x10+1=25

3. Indica cual es la población y la muestra del siguiente estudio estadístico.

En Medellín existen varias emisoras radiales las cuales compiten diariamente por subir los niveles de audiencia del público. Dado el interés por saber cuál es la emisora favorita de las mujeres de la ciudad, todas las emisoras se reunieron para hacer un estudio estadístico al respecto y así saber con certeza cuál es la preferida, para ello encuestaron a 2000 mujeres de la ciudad.

4. Escriba cinco ejemplos de:

A. Variable cualitativa nominal.
B. Variable cualitativa ordinal.
C Variable cuantitativa continua. .
D. Variable cuantitativa discreta.

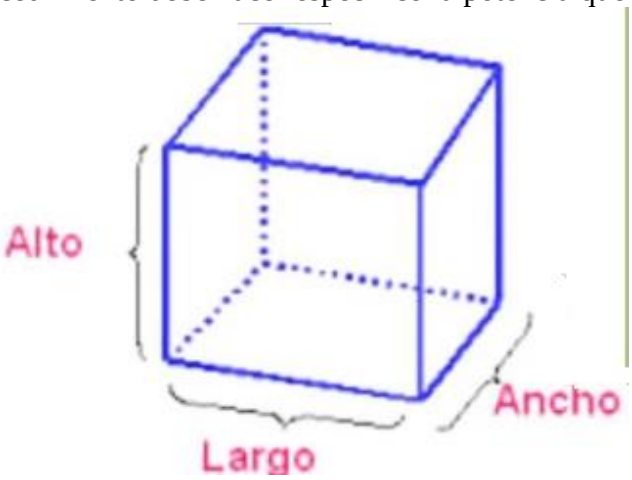
5. Calcula las medidas de tendencia central del siguiente estudio y escriba la respectiva interpretación,
Se realizó un estudio estadístico a los estudiantes del grado sexto y séptimo acerca de la cantidad de horas diarias que duermen. Los resultados fueron los siguientes: 6,6,6,8,8,9,9,9,10,10, 8,8,8,

6. Consulta las propiedades de la potenciación y escriba dos ejemplos de cada una. Repasa además los ejercicios de aplicación propuestos en los talleres realizados en clase.

7. Hallar el valor de **n** en la siguiente ecuación $5^2 \times 2^2 = n^2$

8. Escriba la expresión que corresponde al enunciado "para resolver el producto de potencias de la misma base se debe dejar la misma base y se suman los exponentes.

9. Calcula el volumen del siguiente cubo, asumiendo que su largo, ancho y alto miden 6cm. En el procedimiento debe hacer específico la potencia que se utiliza para encontrar el resultado.



10. Resuelva las ecuaciones utilizando la ley uniforme

A. . $x+34=0$

B. $x+(-9)=0$

11. ¿Cuál es el valor de la siguiente expresión: "Menos cinco elevado al cuadrado, multiplicado por menos cinco elevado al cuadrado?

12. El producto $2^0 \cdot 2^1 \cdot 2^2 \cdot 2^3 =$ es igual a

13. Indica el resultado de 9^3 x 9^4