SENA REGIONAL VALLE	Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN **PRUEBA DIAGNÓSTICA: MATEMÁTICAS.** **Cuestionario**	Código: 9230-FP-F-218 Versión: 2

1. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Programa de Formación: Técnico en Análisis de Muestras Químicas.	Ficha de caracterización:
Nombre de la Guía: Inducción de Aprendices.	Código:
Conocimientos sobre: Matemáticas.	
Nombre del Aprendiz:	D.I. No.:
Nombre del Instructor: Katherine Moribe Revelo.	
Duración de la evaluación: 40 minutos.	

2. PRESENTACIÓN E INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO:

Señor/a Aprendiz:

- Diligencie con letra clara las respuestas del cuestionario.
- Conteste todas las preguntas, si es necesario agregue hoja(s) anexa(s) para consignar sus respuestas.
- Al responder sea breve y conciso.
- Cuando termine márquela(s) con su nombre y firma, entréguela(s) al Instructor/a junto con el cuestionario.

3. CUERPO DEL INSTRUMENTO:

ACTIVIDADES MATEMÁTICAS:

Muestre el procedimiento matemático donde dé respuesta a los siguientes enunciados:

1. El total aproximado de colombianos es de 50 millones de habitantes, de los cuales tenemos 26 millones de mujeres y 24 millones de hombres ¿Cuál es el porcentaje de mujeres y cuál es el porcentaje de hombres en Colombia?

2. En Colombia, a la fecha (marzo del 2020), tenemos un total de 600 contagiados por COVID-19, de los cuales 289 son mujeres y 311 son hombres contagiados en el país. En las noticias, muestran el número de contagiados por regiones, por ejemplo: Cali tiene 80, Bogotá tiene 140, Medellín tiene 150, Barranquilla tiene 50, Cúcuta tiene 100 y Nariño tiene 80 contagiados.

A partir de los datos anteriores, elabore una tabla de frecuencias, donde usted muestre el promedio de contagiados en Colombia, el promedio de contagiados por regiones, el promedio de mujeres y el promedio de hombres contagiados por regiones y en el país.

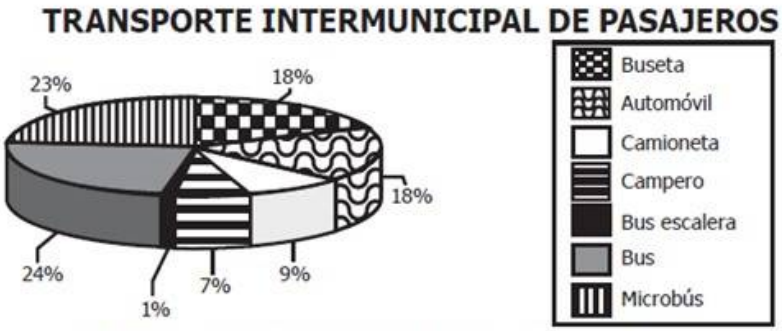


3. En su casa colocan a hacer arroz la mayoría de días a la semana para la hora del almuerzo, su mamá siempre coloca la cantidad de 200 gramos de arroz a una densidad de 0,5 g/cm^3. Sin embargo, a ella se le dificulta determinar el volumen de agua que debe agregar, a veces se pasa otras veces le falta ¿Cuánta cantidad de agua en mililitros debe agregar su mamá al arroz?



4. Calcule su edad en días para saber ¿cuántos minutos has vivido? Luego calcule la edad de un integrante de su familia en días para saber ¿cuántos segundos ha vivido?

5. A continuación se muestran los resultados de una encuesta que indagó sobre el parque automotor del transporte intermunicipal en Colombia.



Gráfica

Según la información anterior, es correcto afirmar que:

A. la mayor parte del parque automotor son automóviles, camionetas y camperos.
B. la mitad del parque automotor corresponde a automóviles, camionetas y camperos.
C. la mayor parte del parque automotor son buses, microbuses y busetas.
D. la mitad del parque automotor corresponde a buses, microbuses y busetas.

4. RESULTADO:

APROBADO (A) :____ DEFICIENTE (D):____

Observaciones y/o recomendaciones:

- La evaluación Aprobada corresponde a la resolución de todo el Instrumento de forma correcta.
- Una vez realizadas las evaluaciones individuales se deben registrar en el formato: Consolidado de evaluación de conocimientos 9230-FP-F-226.

5. CIUDAD Y FECHA:

Cali, Fecha: _____
Firma del Aprendiz: _____
Firma del Instructor: _____