



MUNICIPIO DE MEDELLÍN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
I.E. RODRIGO CORREA PALACIO

Aprobada por Resolución 16218 de Noviembre 27 de 2002
DANE 105001006483 - NIT 811031045-6



PLAN DE APOYO 2023
PRIMER PERIODO
GRADO NOVENO

AREA O ASIGNATURA: MATEMÁTICAS	
DOCENTE: CRISTINA TABORDA	
ESTUDIANTE:	GRUPO: NOVENO
CONTENIDOS TEMÁTICOS A RECUPERAR	
<ol style="list-style-type: none">1. Conjuntos numéricos2. Potenciación en números reales.3. Semejanza y congruencia de triángulos.4. Caracterización de variables cualitativas.	
INDICADORES DE DESEMPEÑO A RECUPERAR	
<ul style="list-style-type: none">• Comprende el significado de los números enteros en la solución de problemas.• El estudiante identifica relaciones de congruencia y semejanza entre las formas geométricas que configuran el diseño de un objeto• Comprende que distintas representaciones de los mismos datos se prestan para diversas interpretaciones.	
ACTIVIDADES PARA DESARROLLAR	
Soluciona las siguientes operaciones:	
1. $(-12)^4 =$	
2. $\left(-\frac{2}{5}\right)^{-3}$	
3. $\left\{\left[(-2)^5\right]^4\right\}^2,$	
4. $\frac{x^4 y^7}{x^2 y^{11}} =$	
5. $\frac{20w^6 y^3}{15w y^{-2}}$	

6. En un estudio estadístico se desea analizar el kilometraje alcanzado por 12 vehículos que utilizan tecnología diésel. Identifica:

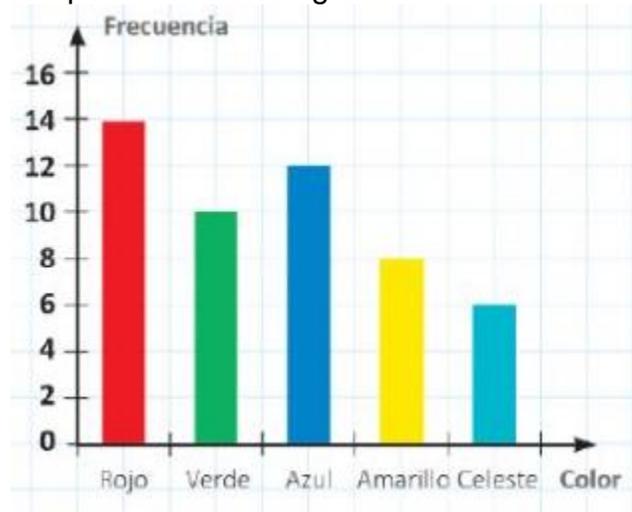
Población: _____

Muestra: _____

Variable: _____

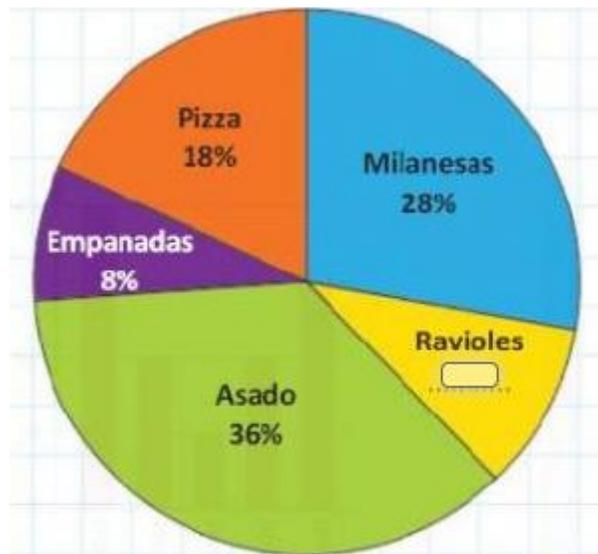
Tipo de variable: _____

7. El gráfico de barras muestra los resultados de una encuesta que se hizo a los alumnos de una escuela sobre el color preferido de la bandera que llevarán al campeonato intercolegial.



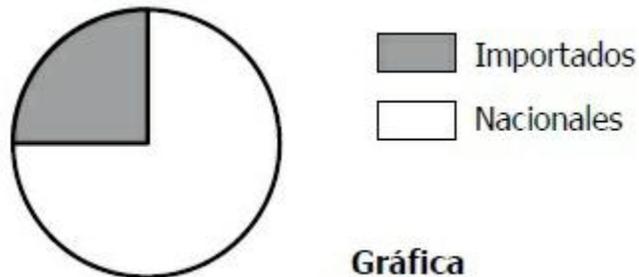
Elabora la tabla de frecuencia correspondiente al gráfico.

8. El gráfico muestra los resultados de una encuesta que se realizó a 200 personas sobre su comida preferida.



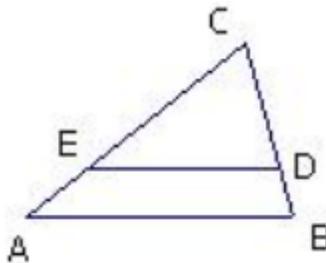
Cuál es el porcentaje de estudiante a los cuales les gustan los Raviolos? Elabora el diagrama de barras correspondiente a la información.

9. La siguiente grafica presenta información sobre los productos nacionales e importados que se ofrecen en una feria.



¿Qué parte de los productos son importados?

10. En la siguiente figura



Si:

$\overline{CE} = 4\text{ cm}$, $\overline{AC} = 20\text{ cm}$; $\overline{ED} = 3\text{ cm}$, $\overline{CD} = 5\text{ cm}$; Cuál es la longitudes de \overline{AB} y \overline{CB} ?

ESTRATEGIAS DE EVALUACION

- Presentación de trabajo escrito (Valoración 40%)
- Sustentación (Prueba escrita 60%)