	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ	
	Proceso: GESTION CURRICULAR	**Código**
Nombre del Documento: Examen de periodo	**Versión 01**	Página 1 de 1

FECHA:	**PERIODO: IV**	GRADO**: Clei VI**
Áreas: MATEMATICAS		
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:		

Responda las preguntas 1 y 2 de acuerdo a la siguiente información

Una mesera tomo una orden de 38 hamburguesas: 18 con cebolla, 23 con mostaza y 29 con salsa de tomate. De estas, 3 tenían solo mostaza y 8 solo salsa; 9 de las hamburguesas tenían solo mostaza y salsa, y 5 los tres ingredientes.

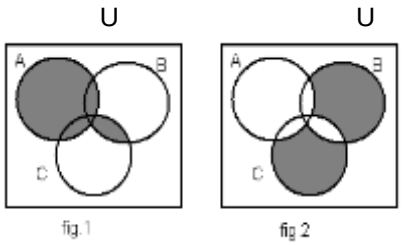
1. El número de hamburguesas que llevaban cebolla y salsa es

A. 6 B. 7 C.12 D. 13

2. El número de hamburguesas con sólo cebolla y mostaza es

A. 6 B 5 C. 4 D. 3

Observe los siguientes diagramas y conteste las preguntas 4 y 5



3. En la figura 1, la parte sombreada puede ser representada, con una de las siguientes operaciones de conjuntos, ella es

A. $A-B\cup(A\cap B)$. B. $A-(B\cup C)$.
C. $A\cup(A\cap C)$. C. $A\cup(B\cap C)$.

4. En la figura 2, la operación de conjuntos que representa la parte sombreada es

A. $(C-A)\cup(B-A)$.
B. $(B\cup C)-(B\cap C)-A$.
C. $(B-A)\cup(C-B)$.
D. $(A\cup B\cup C)-A$.

5. En un pueblo dos candidatos se presentaron a elecciones de alcalde, no se presentaron votos en blanco, tampoco votos nulos. El vencedor obtuvo 65% de los votos y aventajó a su oponente en 135 votos. El número total de votos que obtuvieron ambos candidatos fue

A. 450 B. 600 C. 445 D. 900

6. Resolver una inecuación consiste en encontrar todos aquellos valores de la variable, que hacen posible que la desigualdad se cumpla. Al resolver la inecuación: $4x-3<5x-1<4$, obtenemos por solución el intervalo

A (-∞, 2). B. (-2, ∞). C. (-2,1). D. (-1,2).

7. En la siguiente sucesión: {8, 11, 14, 17, ... }
El termino genérico es

A 3n + 5 B. 5n + 5 C. 3n - 5 D. 3n + 3

8. Teniendo en cuenta el problema anterior, El 80° termino de La sucesión corresponde a

A 240 B. 245 C. 249 D. 250

9. El conjunto solución para la inecuación X + 7 ≤ 8 corresponde a

A $(1,\infty]$ B. $[-\infty,1)$
C. $[1,\infty)$ D. $(-\infty,1]$

10. La inecuación: X^2 – 19X + 34 ≥ 0 , es equivalente a la expresión

A. (X – 17) (X – 2) B. (X – 17) (X + 2)
C. (X + 17) (X – 2) D. (X + 17) (X + 2)