



PARCIAL 1

INSTRUCCION: Resuelve lo que se te pide en cada ejercicio.

1. $4 - 3 - 2 + 6 + 1 - 5 + 4 - 8 + 9 =$

2. $\{9 - [2 - (1 - 5)]\} - [4 - (5 - 4) + (-5)] =$

3. Resuelve el siguiente problema. Cada tren del metro, de la ciudad de México, se conforma de 9 vagones, cada uno tiene 8 puertas y cada una de éstas 2 hojas corredizas. Si se desea cambiar las hojas de los 120 trenes existentes en la ciudad, ¿Cuántas hojas se van a cambiar? _____

4. Escribe con letra la siguiente cifra: 33 457 597 012. _____

5. Escribe la cantidad: "Doscientos ochenta y cinco millones cuatrocientos veintidos mil setecientos noventa y uno". _____

6. Conjunto A, los números primos menores que 25. _____

7. Contesta lo que indica el conjunto "J".

J =
 $\{x|x \text{ es vocal de la palabra "ferrocarril"}\}$. _____

8. De los conjuntos $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $B = \{4, 5, 7, 10, 11\}$, $C = \{2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 11\}$

8.1. $A \cup C =$ _____

8.2. $A - B =$ _____

- 8.3. Dibuja con un Diagrama de Venn A \cup B.



PARCIAL 2

INSTRUCCION: Resuelve lo que se te pide en la siguiente tabla de números.

A	B	C	A+B+C	-A-B+C	-A+B-C
-2	4	-6			
2	-4	6			
-2	-4	-6			

INSTRUCCIÓN: Resuelve las siguientes expresiones aritméticas apoyandote de la Jerarquía de Operaciones. (1 acierto cada ejercicio)

1. $4 - 6 \div 3 * 4 - 10 - 11 + 4^2 =$
2. $-\{4 + (8 - 5) + (10 - 11 + 3^2) - 11 * 4 \div 2\} =$
3. $(12 - 11) - (4 - 8 + 9) + (4^3 - 10) =$
4. $\sqrt{25} \div 5 - 10 - (-2)^2 - 14 \div 7 * 10 =$

INSTRUCCIÓN: Descompón las siguientes cantidades hasta llegar a la unidad mediante los números primos. (1 acierto cada ejercicio).

1. 121

2. 27



Centro de Estudios Tecnológicos industrial y de servicios No. 155
"Josefa Ortiz de Domínguez"
GUIA DE ESTUDIO DE PENSAMIENTO MATEMATICO I
Mtra. Fabiola Guadalupe Arellano Rangel

PARCIAL 3

INSTRUCCION: Resuelve lo que se te pide en los siguientes ejercicios.

- Señala con una “” donde sean divisibles los siguientes números y con una “x” donde no lo es: (Un acierto cada recuadro)

NUMEROS	DIVISIBLE ENTRE 2	DIVISIBLE ENTRE 3	DIVISIBLE ENTRE 5	DIVISIBLE ENTRE 7	DIVISIBLE ENTRE 11
1840					
2465					
309					
5112					
4427					

- Obtén el mcm y MCD de las siguientes cantidades:

a) $12, 24 \text{ y } 120$

mcm = _____

MCD= _____

b) $15, 33 \text{ y } 430$

mcm = _____

MCD= _____



Centro de Estudios Tecnológicos industrial y de servicios No. 155
"Josefa Ortiz de Domínguez"
GUIA DE ESTUDIO DE PENSAMIENTO MATEMÁTICO I
Mtra. Fabiola Guadalupe Arellano Rangel

3. Representa gráficamente las siguientes fracciones:

FRACCION	REPRESENTACIÓN
$\frac{8}{12}$	
$\frac{10}{11}$	
$\frac{13}{9}$	
$\frac{3}{5}$	
$\frac{2}{1}$	