



INSTITUTO SAGRADO CORAZÓN
Sector de Matemática

APRENDIZAJES ESPERADOS MATEMÁTICA SÉPTIMO BÁSICO

UNIDAD 1 FRACCIONES EN NOTACIÓN DECIMAL(Números decimales)

1. Escribes en lenguaje matemático en forma ordenada y limpia.
2. Trabajas con orden y limpieza en el cuaderno, texto y otros trabajos. Mantener en la carpeta tus materiales.
3. Escribes fracciones en notación decimal.
4. Lees y escribes números en notación decimal.
5. Escribes en notación decimal un número expresado en fracción decimal y viceversa.
6. Identificas hasta la milésima la parte decimal del número.
7. Ordenas de mayor a menor y viceversa un conjunto de números en notación decimal. Los ordenas y escribes los símbolos $>$, $<$ o $=$.
8. Ubicas números decimales en la recta numérica.
9. Indicas el intervalo al cual pertenece un número decimal.
10. Diferencias a un número decimal finito de un número decimal infinito periódico o semiperiódico. Identificas el periodo y el ante periodo.
11. Aplicas la amplificación o simplificación para expresar fracciones no decimales en fracciones decimales.
12. Transformas a notación fraccionaria un número decimal finito, infinito periódico y un número decimal infinito semiperiódico.
13. Sumas, restas, multiplicas y divides números decimales.
14. Los números naturales y decimales los multiplicas y divides por potencias de diez.
15. Transformas magnitudes en sus equivalentes utilizando la división y multiplicación de números decimales.
16. Resuelves ejercicios de operatoria combinada, con y sin paréntesis
17. Resuelves problemas con a) una operación , b) con dos operaciones c) con 3 operaciones.

UNIDAD 2 EL CONJUNTO DE LOS NÚMEROS ENTEROS \mathbb{Z}

1. Escribes sustracciones en las cuales se observa la necesidad del conjunto de los enteros.
2. Escribes situaciones de la vida diaria donde se utilizan los números positivos y negativos.
3. Clasificas a los números enteros como enteros positivos, enteros negativos y el conjunto formado por el 0 (cero). Construye un gráfico para los tres subconjuntos de \mathbb{Z}
4. Ubicas en la recta numérica a los números enteros.
5. Completas expresiones usando los símbolos \in , \notin , \subset , $\not\subset$
6. Ordenas números enteros de mayor a menor o de menor a mayor, utilizando los símbolos correspondientes.
7. Calculas y escribes el antecesor y el sucesor de un número entero.
8. Dado el sucesor o el antecesor calculas el número entero.
9. Interpretas y determinas el valor absoluto de un número entero.
10. Dado un entero, escribes su opuesto. Conoces la notación $-a$ y la lees e identificas como el opuesto de a
11. Identificas a una pareja de números enteros como opuestos si la suma de ellos es 0.



INSTITUTO SAGRADO CORAZÓN
Sector de Matemática

12. Escribes en lenguaje matemático proposiciones dadas en lenguaje verbal, y viceversa
13. Expresas oralmente una proposición escrita, dada en lenguaje verbal.
14. Sumas números enteros.
15. Descompones a un número entero, al menos en dos sumandos.
16. Sumas oralmente dos números enteros; ámbito 0 al 20, con decenas, y otros casos.
17. Calculas el término desconocido en una adición.
18. Conoces la explicación de la siguiente situación: " $a - b$ significa que al minuendo a se le debe sumar el opuesto del sustraendo b
19. Calculas sustracciones aplicando la suma de opuestos.
20. Resuelves ejercicios combinados de suma y sustracción de enteros, con y sin paréntesis.
21. Multiplicas dos o más números enteros.
22. Escribes al menos dos factores de un número.
23. Dado un entero, lo escribes en forma factorizada.
24. Calculas potencias de base en \mathbb{Z} y exponente natural \mathbb{N}
25. Recuerdas la prioridad de las operaciones.
26. Resuelves operatoria combinada (adición, sustracción, multiplicación), con y sin paréntesis.
27. Conoces las 2 primeras propiedades de las igualdades.
28. Aplicas las propiedades de las igualdades para resolver ecuaciones aditivas.
29. Aplicas las propiedades de las igualdades para resolver ecuaciones multiplicativas.
30. Escribes la ecuación que le corresponde a un problema dado.