



INSTITUTO SAGRADO CORAZÓN
Sector de Matemática

APRENDIZAJES ESPERADOS MATEMÁTICA SEXTO BÁSICO

UNIDAD 1 NATURALES EN LA VIDA COTIDIANA

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. Sumas y restas con y sin reserva hasta con 4 sumandos números naturales hasta la centena de mil.
4. Restas números naturales con y sin reserva hasta el ámbito de los millones
5. Multiplicas con 2 o 3 cifras en uno de los factores
6. Multiplicas por potencias de 10
7. Multiplicas números terminados en ceros aplicando las propiedades de las operaciones que correspondan. Ej: $50.000 \cdot 67 = 67 \cdot 50.000$
8. Empleas potencias de 10 para la descomposición canónica de números naturales, simplificando su escritura expresándolos como un producto en que uno de sus factores es una potencia de 10.
9. Divides hasta con 3 cifras en el divisor.
10. Divides por potencias de 10.
11. Resuelves problemas que involucran números naturales, utilizando las operaciones aritméticas de la adición, sustracción, multiplicación y división.
12. Utilizas el carácter inverso de la sustracción respecto de la adición para encontrar resultados en diversas situaciones.
13. Utilizas el carácter inverso de la división respecto de la multiplicación para encontrar resultados en diversas situaciones.
14. Reconoces factores, divisores y múltiplos de números naturales.
15. Estableces la relación entre factores y divisores de un mismo número.
16. Factorizas con dos o más factores un mismo número natural.
17. Distingues entre números primos y compuestos.
18. Encuentras la factorización prima de un número natural y la expresas con potencias cuando sea posible.
19. Escribes con potencias para representar productos de factores iguales.
20. Distingues entre la base y el exponente en una potencia y eres capaz de explicar su significado.
21. Calculas el valor de una potencia de base y exponente natural.
22. Dada una factorización estableces el natural asociado a ella.
23. Dado un conjunto de números identificas los múltiplos comunes.
24. Dado un conjunto de números encuentras el mínimo común múltiplo entre ellos.
25. Resuelves problemas calculando el mínimo común múltiplo entre 2, 3 o 4 números.
26. Encuentras el máximo común divisor entre 2, 3 o 4 números.
27. Resuelves problemas calculando el máximo común divisor entre 2, 3 o 4 números.
28. Identificas los divisores comunes a un conjunto de números.
29. Conoces y aplicas los criterios de divisibilidad por 2, 3, 5, 9 y 10.
30. Evalúas la factibilidad de la realización de repartos equitativos aplicando criterios de divisibilidad en situaciones problemáticas.



INSTITUTO SAGRADO CORAZÓN
Sector de Matemática

UNIDAD 2 FRACCIONES

1. Escribes en lenguaje matemático en forma ordenada y limpia.
2. Trabajas con orden y limpieza en el cuaderno, texto y otros trabajos. Mantienes en la carpeta sus materiales.
3. Reconoces una fracción como parte de un todo.
4. Representas gráficamente una fracción (conjuntos, regiones, recta numérica,...)
5. Identificas los elementos de una fracción (numerador, denominador, línea de fracción) e interpretas su significado.
6. Reconoces al número mixto como otra forma de expresar una fracción.
7. Calculas qué parte de un conjunto corresponde a una fracción dada.
8. Escribes un número natural en forma fraccionaria.
9. Ordenas (de mayor a menor o viceversa) fracciones de igual y distinto denominador.
10. Identificas fracciones equivalentes y lo justifica gráficamente.
11. Amplificas y simplificar fracciones para escribir fracciones equivalentes.
12. Escribes la fracción irreducible a una fracción dada.
13. Resuelves adiciones y sustracciones de fracciones, de a lo más 4 términos, con igual denominador y expresa el resultado como fracción irreducible.
14. Reconoces la importancia de la simplificación y la aplicas en el cálculo de adiciones y sustracciones de fracciones.
15. Representas gráficamente y resolver adiciones y sustracciones de números que se expresan en forma fraccionaria, con igual y distinto denominador.
16. Determinas el término desconocido de una adición ó sustracción de fracciones con igual y distinto denominador.
17. Resuelves adiciones y sustracciones de fracciones, de a lo más 4 términos, con distinto denominador. Escribes el resultado como fracción irreducible.
18. Determinas el término desconocido de una adición ó sustracción de fracciones con distinto denominador.
19. Resuelves problemas utilizando la adición y/o la sustracción de fracciones con igual ó distinto denominador.
20. Graficas situaciones para resolverlas o demostrarlas.
21. Calculas el producto entre números que se escriben en forma fraccionaria.
22. Calculas y representas gráficamente la fracción de un número.
23. Calculas el producto entre fracciones. Reconoces la importancia de la simplificación en el cálculo de un producto.
24. Escribes una fracción como el producto de dos fracciones.
25. Conoces los recíprocos de números naturales.
26. Divides dos fracciones multiplicando el dividendo por el recíproco del divisor.
27. Resuelves problemas cuya solución requiere de la multiplicación ó división de fracciones.