PROPÓSITO:

Utilizar procesos para hallar el mcm y el MCD de números naturales.

MOTIVACIÓN:

Realiza la siguiente actividad interactiva
https://www.cerebriti.com/juegos-de-matematicas/descomposicion-en-factores-primos

EXPLICACIÓN:

Mínimo común múltiplo (mcm)

El mínimo común múltiplo es el número menor del conjunto de múltiplos comunes.

Para hallar el mínimo común múltiplo de 12 y 18 se pueden encontrar los múltiplos de 12 y los múltiplos de 18, luego observar los múltiplos que son comunes, es decir que sean múltiplos de 12 y de 18 al mismo tiempo, y por último seleccionar el menor de estos números.

Múltiplos de 12: M12={12, 24, 36, 28, 60, 72, 84, 96, 108...}

Múltiplos de 18: M18={18, 36, 54, 72, 90, 108, 126...}

Múltiplos comunes M12 y M18 = {36, 72, 108, ...}

Entonces el mcm (12,18)= {36}

Observa el siguiente video para comprenderlo aún mejor:https://www.youtube.com/watch?v=txLlA_fyL5g

Máximo común divisor (MCD)

El máximo común divisor es el número mayor del conjunto de divisores comunes

Para hallar el máximo común divisor de 12 y 20 se pueden encontrar los divisores de 12 y los divisores de 18, luego observar los divisores comunes, es decir los que sean divisores de 12 y de 20 al mismo tiempo, y por último seleccionar el mayor de estos números

Divisores de 12: D12={1, 2, 3, 4, 6, 12}

Divisores de 20: D20={1, 2, 4, 5, 10, 20}

Divisores comunes: D12 y D20= {1, 2, 4}

Entonces el MCD (12,20)= {4}

Observa el siguiente video para comprenderlo aún mejor:
https://www.youtube.com/watch?v=WD4rGWCRBYY

Ahora lee las secciones Recuerda y Analiza de la página 178 de tu libro de trabajo
e0cbe0d7e4-178-179.pdf

EJERCICIOS:

Realiza la sección "desarrolla tus competencias" de las páginas 178 y 179 de tu libro de trabajo.

61e5e63f2f-178-179.pdf

EVALUACIÓN:

TAREA

Realiza la siguiente actividad interactiva https://es.liveworksheets.com/bj711411lk

BIBLIOGRAFÍA:

Aprender Juntos MANUAL 5 Ed SM.