

2 Relaciona los problemas con su respuesta, de acuerdo con tu investigación.

El máximo común divisor de dos números que no son múltiplos entre sí es menor que esos dos números.

Al dividir cualquier número de un conjunto entre su máximo común divisor, el residuo es cero.

Si el número 1 forma parte de un conjunto de números, entonces el máximo común divisor de ese conjunto es 1.

Si un número es múltiplo de otro, entonces el número más pequeño es también el máximo común divisor de ambos.

Conjunto: 15 y 45
Máximo común divisor: 15

Conjunto: 14, 20 y 50
 $\frac{14}{2} = 7$, $\frac{20}{2} = 10$ y $\frac{50}{2} = 25$

Conjunto: 28 y 36
Máximo común divisor: 4

Conjunto: 30, 1, 8 y 12
Máximo común divisor: 1

3 Usa los criterios de divisibilidad para anotar divisores de los números y responde. Apóyate en lo que indagaste.



84				
75				
90				
117				

¿Hay divisores comunes? Anota los que hayas identificado.

Describe cómo divides tus responsabilidades.

Comprendo

Al decir máximo común divisor nos referimos al número que puede dividir a todos los de un conjunto sin que quede residuo.

Si lo piensas como reparto de distintos productos, el máximo común divisor te indica en cuántos grupos puedes agruparlos sin que sobren piezas de alguno.

Por ejemplo, al repartir 24 naranjas y 30 manzanas, el máximo común divisor indica que puedes hacer seis grupos de 4 naranjas y 5 manzanas, sin frutas sueltas.

Una forma de encontrar el máximo común divisor es con la descomposición de cada número del conjunto en sus divisores 2, 3, 5 y 7, usando los que comparten para calcularlo. En algunos casos, podrías necesitar saber si 11, 13 o 17 son divisores de tus números.

Los criterios de divisibilidad de 4, 6 y 9 sirven como paso intermedio para saber si tus números son divisibles entre 2 y 3. Son muy útiles para descubrir rápidamente entre qué valores es divisible un conjunto de números. No olvides que estás buscando el divisor de mayor valor.