

Ejercicios Tema 2: Divisibilidad

Alumno: _____

1. Responde a las preguntas razonando tus respuestas:

a) ¿El número 96 es múltiplo de 12?

b) ¿El número 6 es divisor de 96?

2. a) Calcula los cinco primeros múltiplos de 12 y de 25.

b) Calcula todos los divisores de: 8, 12, 30 y 36.

3. Completa la siguiente tabla y utiliza los criterios de divisibilidad para averiguar si el número 10452 es divisible por 2, 3, 5, 6 y 10.

	Criterio de divisibilidad	Ejemplos
2		12, 34, 890...
3		
5	Que el número termine en 0 ó 5	
6		
10		

4. a) Busca en tu libro y escribe los diez primeros números primos.

b) Halla la descomposición factorial de 36, 90, 120, 280 y 300.

5. Calcula:

a) MCD (15,18)

b) MCD (12, 20)

c) MCD (12,30,36)

mcm (15,18)

mcm (12,20)

mcm (12,30,36)

6. Un comerciante tiene 30 latas de refresco de naranja y 80 latas de refresco de limón. Quiere envasarlas en envases con la mayor capacidad posible y con el mismo número de latas (sin mezclar las de distinto sabor). ¿Cuántas latas debe poner en cada envase?

7. ¿Se pueden llenar un número exacto de garrafas de 15 litros con un bidón que contiene 200 litros?

8. Por una parada de autobuses pasa un autobús de la línea A cada 6 minutos, y un autobús de la línea B cada 9 minutos. ¿Cada cuánto tiempo coinciden los dos autobuses en la parada? Si a las 10 de la mañana pararon los dos autobuses a la vez, ¿cuándo volverán a coincidir?

9. Completa la siguiente tabla marcando entre que número o números son divisibles los números que aparecen en la primera columna

	2	3	4	5	9	11
2301						
441						
414						
202						
770						

10. Expresa con tus palabras cómo se calcula el máximo común divisor.

11. Expresa con tus palabras cómo se calcula el mínimo común múltiplo.

12. Selecciona entre estos números los múltiplos de 2, 5, 10 a la vez:

15, 18, 25, 30, 37, 40, 42, 45, 70, 75, 78, 96

13. Busca los múltiplos de 3 en

1302, 4566, 5381, 1111, 5022, 7263, 3647.

14. ¿Cuántos números primos hay entre 20 y 30?, ¿y entre 30 y 40?