

M.C.D Y m.c.m

*Apellido paterno**Apellido materno**Nombre(s)*

Instrucciones. Lee con atención los enunciados e indica la respuesta correcta.

1. Completa la siguiente tabla sobre divisibilidad tal como en el ejemplo.

	2	3	5	7
105		✓	✓	✓
273				
512				
1020				
126				
560				

- *2. Carlos tiene una cuerda de 120m y otra de 96m. Desea cortarlos de modo que todos los trozos sean iguales pero lo más largo posible. ¿Cuántos trozos de cuerda obtendrá? **R= 24 trozos**
- *3. Se están instalando semáforos en una calle, uno de ellos se pondrá en verde cada 3 minutos y el otro, cada 5 minutos. ¿Cuánto tardarán en ponerse en verde al mismo tiempo por primera vez? **R= 15 minutos**
- *4. Dos niñas quieren repartir sus dulces con sus amigos, uno tiene 24 dulces y el otro 18. Si quieren repartirlos de manera que todos tengan la misma cantidad y sea la mayor posible. ¿A cuántos amigos les podrán dar dulces? **R= 6 amigos**
- *5. Una imprenta hace compra de materiales nuevos cada que venden 14 000 artículos y hace mantenimiento de sus máquinas cada que se imprimen 25 000 artículos. ¿Cuántos artículos se tendrán que vender para que el mantenimiento y la

compra de materiales ocurran al mismo tiempo? R= 350 000 artículos

Fracciones complejas

*6. Simplifica la siguiente expresión $1 - \frac{\frac{1}{3} + \frac{1}{2}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{4}}$.

$$R = -\frac{1}{9}$$

*7. Simplifica la siguiente expresión

$$\left(\frac{3}{1 - \frac{2}{5}}\right)\left(2 - \frac{9}{5}\right)$$

.

$$R = 1$$