COLEGIO ADVENTISTA
AMERICANA

MÁXIMO COMÚN
DIVISOR

FICHA PRÁCTICA 42

MÁXIMO COMÚN DIVISOR

1) Aníbal prepara y vende galletas para obtener un ingreso extra para su familia. Hoy le pidieron 24 galletas de coco, 32 de chocolate y 40 de vainilla. Además, como desea mejorar la presentación, las colocará en cajas que contengan la misma cantidad de galletas sin que sobre alguna, y quiere que dicha cantidad sea la mayor posible. ¿Cuántas galletas colocará en cada caja?



a) **Subraya** los datos que permiten resolver el problema.

b) **Responde:**

- ¿Cuántas galletas de coco, chocolate y vainilla le pidieron a Aníbal?

  _____

- ¿Qué condiciones se menciona en el problema?

  _____

  _____

- ¿Cuál es la incógnita del problema?

  _____

c) **Observa** cómo resuelve el problema Aníbal y completa.



COCO: 24	CHOCOLATE: 32	VAINILLA: 40
1; 2; _____; _____; _____; _____; _____; _____.	1; 2; _____; _____; _____; _____.	1; 2; _____; _____; _____; _____; _____; _____.



Divisores comunes de 24, 32 y 40:

1; _____; _____; _____.



El mayor divisor común de 24, 32 y 40 es _____.

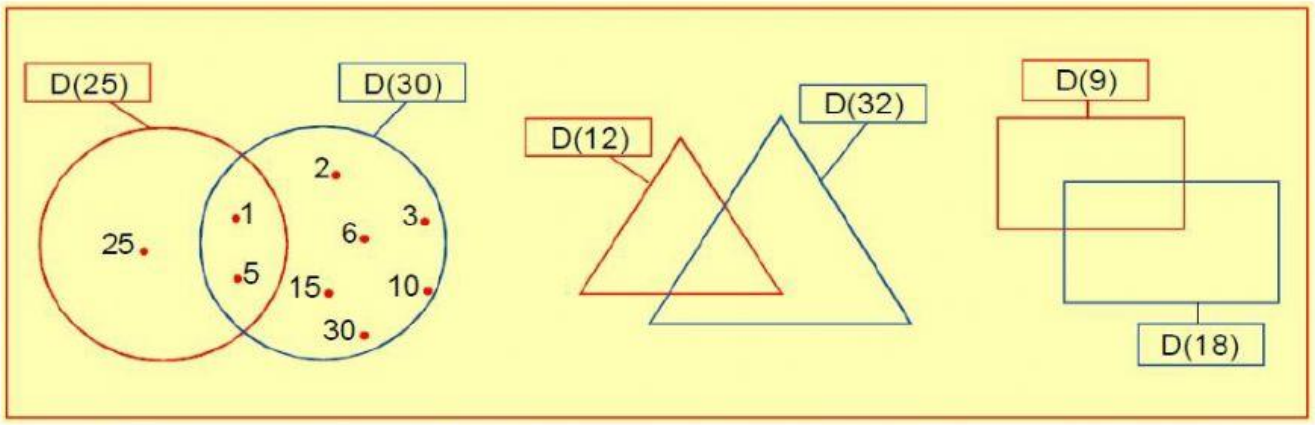
Respuesta: En cada caja colocará _____ galletas.

LIVEWORKSHEETS

2) **Escribe** los números que corresponden en cada caso.

DIVISORES	DIVISORES COMUNES	MÁXIMO COMÚN DIVISOR
D(12) = {____; ____; ____; ____; ____; ____}	D(12) ∩ D(18) = {____; ____; ____; ____}	M.C.D. (12 y 18) = {_____}
D(18) = {____; ____; ____; ____; ____; ____}	D(12) ∩ D(30) = {____; ____; ____; ____}	M.C.D. (12 y 30) = {_____}
D(30) = {____; ____; ____; ____; ____; ____; ____; ____}	D(18) ∩ D(30) = {____; ____; ____; ____}	M.C.D. (18 y 30) = {_____}
	D(12) ∩ D(18) ∩ D(30) = {____; ____; ____; ____}	M.C.D. (12; 18 y30) = {_____}

3) **Completa** estos diagramas con los números que correspondan. Resalta con lapicero rojo el M.C.D. en cada caso.



M.C.D. (25 y 30) = _____ **M.C.D. (12 y 32) = _____** **M.C.D. (9 y 18) = _____**

4) **Utiliza** el método práctico para hallar el M.C.D. de los casos siguientes:

a)

18	-	24	___
___	-	___	___
___	-	___	

M.C.D. (18 y 24) = _____

= _____

b)

20	-	30	-	60	___
__	-	__	-	__	___
__	-	__	-	__	

M.C.D. (20; 30 y 60) = _____

= _____

c)

15	-	45	-	90	___
__	-	__	-	__	___
__	-	__	-	__	

M.C.D. (15; 45 y 90) = _____

= _____

LIVEWORKSHEETS