

"PROBLEMAS SOBRE M.C.M y M.C.D"

PARTE I: LEE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS Y RESPONDE LAS PREGUNTAS:

1. Fernando va a la biblioteca cada 3 días, y Sandra, cada 5 días. Si ambos coinciden el 12 de abril, ¿Cuándo se encontrarán por segunda vez? ¿Y por tercera vez? ¿Cada cuántos días se encontrarán?

ABRIL 2020						
DOMINGO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

MAYO 2020						
DOMINGO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

a) Utiliza los calendarios de abril y mayo para completar la siguiente información:

Días de **abril** en los que **Fernando** va a la biblioteca: 12, _____, _____, _____, _____, _____ y _____.

Días de **mayo** en los que **Fernando** va a la biblioteca: _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____ y _____.

Días de **abril** en los que **Sandra** va a la biblioteca: 12, _____, _____, y _____.

Días de **mayo** en los que **Sandra** va a la biblioteca: _____, _____, _____, _____, y _____.

Después del 12 de abril las fechas en las que coinciden otra vez durante los meses de abril y mayo son: _____, _____ y _____.

b) Ahora responde las preguntas:

¿Cuándo se encontrarán por segunda vez?

Se encontrarán el ____ de abril.

¿Cuándo se encontrarán por tercera vez?

Se encontrarán el ____ de mayo.

¿Cada cuántos días se encontrarán?

Se encontrarán cada ____ días.

c) Explica y demuestra de que otra manera puedes resolver el problema sin tener que escribir todos los días en los que Fernando y Sandra van a la biblioteca.

2. En una campaña solidaria se recolectaron 42 kg de arroz y 70 kg de fideos. Si se quiere preparar una misma cantidad de cajas de cada producto sin que sobre nada, ¿Cuál será el mayor número de cajas que se podrá obtener? ¿Cuántos kg de arroz irán en cada caja? ¿Cuántos kilos de fideos irán en cada caja?

a. ¿Cuántas cajas se podrán formar con los kilos de arroz sin que sobre nada?

Se podrán formar: ___, ___, ___, ___, ___, ___, ___, y ____.



b. ¿Cuántas cajas se podrán formar con los kilos de fideos sin que sobre nada?

Se podrán formar: ___, ___, ___, ___, ___, ___, ___, y ____.



c. ¿Cuál será el mayor número de cajas que se podrá obtener con ambos productos?

El mayor número de cajas que se podrá obtener es ____.

d. ¿Cuántos kg de arroz irán en cada caja?

En cada caja irán **10** kilogramos de arroz.

e. ¿Cuántos kilos de fideos irán en cada caja?

En cada caja irán **10** kilogramos de fideos.

f. Explica y demuestra de que otra manera puedes resolver el problema sin tener que escribir todas las posibles cantidades de cajas encontrados en las preguntas a y b.

PARTE II: AHORA RESUELVE LOS PROBLEMAS 3, 4 Y 5 DE LA MANERA MÁS ABREVIADA Y ESCRIBE TUS OPERACIONES EN LAS CUADRÍCULAS:

3. Irma reparte 30 plumones azules y 48 plumones rojos en igual número de estuches. Si en cada estuche guarda plumones de un mismo color.

a. ¿Cuántos estuches para cada color necesitará como máximo?

b. ¿Cuántos plumones irán en los estuches de color azul?

c. ¿Cuántos plumones irán en los estuches de color rojo?



Respuesta: a. Se necesitarán _____ estuches de cada color.

b. En los estuches de color azul irán plumones.

c. En los estuches de color rojo irán **plumones**.

4. En una campaña de reciclaje se recolectaron 225 botellas grandes, 144 botellas medianas y 90 botellas chicas, las cuales se guardarán en igual número de costales. Si en cada costal se guardan botellas de un mismo tamaño, responde:

- a. ¿Cuántos costales para cada tamaño se necesitarán como máximo?

b. ¿Cuántas botellas se colocarán en cada costal de botellas grandes?

c. ¿Cuántas botellas se colocarán en cada costal de botellas medianas?

d. ¿Cuántas botellas se colocarán en cada costal de botellas chicas?



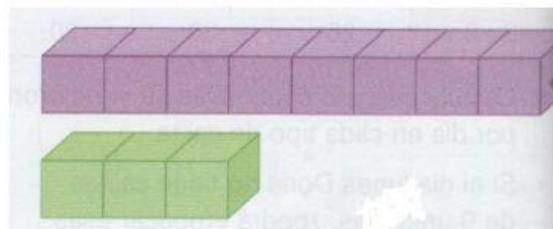
Respuesta: a. Se necesitarán _____ costales para cada tamaño.

b. En los costales de botellas grandes se colocarán ____ botellas.

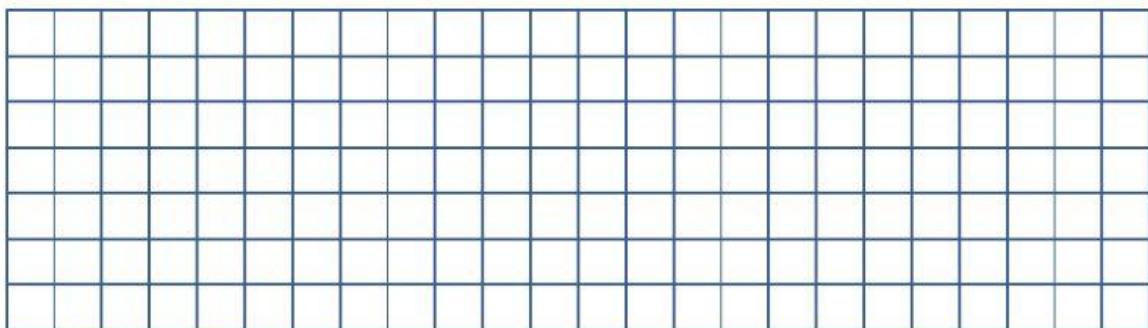
c. En los costales de botellas medianas se colocarán ____ botellas.

d. En los costales de botellas chicas se colocarán ____ botellas.

5. Andrés y Paola forman varillas con piezas de la figura mostrada.



a. ¿Cuántas piezas del mismo color será necesario colocar, una a continuación de la otra, para obtener una varilla morada y otra verde de igual longitud mínima? b. ¿Cuántos cubitos tendrán las varillas morada y verde?



Respuesta: a. Será necesario colocar ____ piezas de color verde y ____ piezas de color morado. b. Cada varilla tendrá ____ cubitos.