

nombre

curso

fecha

PAUTA ACTIVIDADES: RESOLVIENDO PROBLEMAS CON M.C.M Y M.C.D**1. Resuelva los siguientes problemas. Recuerde leer con mucha atención y responder a la pregunta que se le realiza.**

- a. En un paradero del Transantiago, un bus pasa con una frecuencia de 18 minutos, otro cada 15 minutos y un tercero cada 8 minutos. ¿Dentro de cuántos minutos, como mínimo, se encontrarán en el paradero?



Se debe calcular el m.c.m entre los 3 números.

Los buses se volverán a encontrar en el paradero dentro de 360 minutos.

- b. Joaquín ha coleccionado estampillas de América y Europa. Las estampillas de América están agrupadas en sobres de 24 estampillas cada uno y no sobra ninguna, mientras que las estampillas de Europa las ha agrupado en sobres de 20 y tampoco sobran. Sabiendo que el número de estampillas es el mismo tanto para América como para Europa, ¿cuántas estampillas como mínimo hay en cada caja?



Se debe calcular el m.c.m entre los números.

El número mínimo de estampillas en cada caja es 120.

- c. Diego ha iniciado un tratamiento médico para su alergia. Debe tomar tres medicamentos distintos: unas pastillas, un jarabe y una crema. Las pastillas las debe tomar cada tres horas, el jarabe cada cuatro y la crema aplicarla cada dos horas. Si Diego tomó todos los medicamentos a las 8:00 de la mañana, ¿a qué hora los volverá a aplicar todos?



Calcular el m.c.m entre los números.

Ese cálculo corresponderá a las horas que deben pasar para que se vuelva a tomar los medicamentos juntos.

El m.c.m es 12; por lo tanto, van a pasar 12 horas para que vuelvan a coincidir los medicamentos. Los aplicará todos juntos a las 8 de la noche.

- d. Bernardita quiere comenzar a vender bombones. Con lo que aprendió en su taller de chocolatería, hizo 32 bombones de trufa, 24 de frambuesa y 28 de manjar. ¿Cuántos paquetes con la misma cantidad de bombones de cada tipo puede hacer?

Se debe calcular el m.c.d entre los números.

El m.c.d es 4. Por lo tanto, en cada bolsa habrá 4 bombones de cada tipo.

- e. Una de las unidades del grupo scout necesita preparar cintas para una de las pruebas del campamento. Si tienen dos cordeles, uno de 94 cm y otro de 64 cm,. ¿cuál es el mayor tamaño en que pueden cortar las cintas de ambos cordeles, para que sean todas iguales?

Se debe calcular el m.c.d entre ambos números.

El m.c.d es 2; por lo tanto, cada cinta será de 2 cm.

- f. Tres amigas trabajan como voluntarias en un hogar de ancianos, de acuerdo con sus posibilidades de tiempo. Una de ellas va cada 5 días, otra lo hace cada 10 días y la otra, cada 15 días. Suponiendo que un día se encuentran las tres en el hogar de ancianos, ¿cuántos días después volverán a encontrarse?

1. Calcular el m.c.m entre los números.

2. Se volverán a encontrar dentro de 30 días.

- g. En el aeropuerto existen dos líneas aéreas que realizan vuelos a Isla de Pascua durante todo el día. Los aviones de la primera línea aérea, despegan cada 10 minutos y los de la otra despegan cada 15 minutos. Si el primer vuelo de ambas líneas aéreas se realiza a las 7:00 a.m., ¿a qué hora vuelven a despegar juntos los aviones?



Calcular el m.c.m, ese número indicará los minutos que van a pasar para que vuelvan a coincidir; en este caso, 30 minutos.

Volverán a despegar juntos a las 7:30 a.m.

Elaborado por: Carolina Pizarro Salgado

Modificado por: Ministerio de Educación de Chile