



## COLEGIO JOSÉ MARTÍ I.E.D.

“FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO HUMANO, INTEGRAL Y SOCIAL”

“Educamos para la Libertad”

Coordinación Académica

REFUERZO Y NIVELACIÓN II PERIODO.



ÁREA	ASIGNATURA	DOCENTE
MATEMÁTICAS	ARITMÉTICA GRADO 606	HAROLD MORALES

1. Descompón cada número en sus factores primos:

a. 120   b. 210   c. 340   d. 378   e. 6742

2. Utilice el MCD para resolver los siguientes problemas:

a. Diana tiene dos cuerdas, una de 200 cm y la otra de 260 cm. Si ella quiere recortarlas en trozos de la misma longitud sin que sobre cuerda, ¿cuál es la longitud máxima de cada uno de los pedazos recortados?

b. Para transportar 16 perros y 48 gatos se van a usar jaulas iguales que sean lo más grandes posibles, y de forma que en todas quepa el mismo número de animales. ¿cuántos animales deben ir en cada jaula?

3. Utilice el MCM para resolver el siguiente problema.

En un juguete, el sonido de un gato se escucha cada 4 segundos, el de un pato cada 8 segundos y el de una vaca cada 6 segundos. Si al encenderlo suenan los tres al mismo tiempo ¿cada cuánto se escucharán

a. el gato y el pato a la vez?   b. el gato y la vaca juntos?   c. los tres animales a la vez?

4. En una campaña de reciclaje se reunieron las siguientes cantidades de periódico:  $\frac{21}{2}$  Kg el lunes,  $\frac{132}{100}$  Kg el martes,  $\frac{79}{5}$  Kg el miércoles y  $\frac{178}{10}$  Kg el viernes. ¿cuántos Kg se reunieron en total? También de la respuesta en forma decimal.

5. Un análisis químico indicó que  $\frac{4}{7}$  mL de una sustancia era gasolina, mientras que un segundo estudio concluyó que 0,572 mL de la sustancia correspondía a ese combustible. ¿cuál de los dos análisis mostró mayor cantidad de gasolina?

6. Efectúe las siguientes operaciones:

a.  $(12 - 5,46) + (4 - 3,065)$    b.  $(3,28 - 0,59) + (5,89 - 4,77)$

c.  $8 * 0,7$    d.  $2,08 * 0,25$    d.  $21,05 * 3,8$    e.  $36,9 \div 4,1$    f.  $2,183 \div 0,37$    g.  $5,36 \div 0,67$

7. Convierta las siguientes fracciones a decimales y clasifíquelas según corresponda en exacta, puro y mixto.

a.  $\frac{15}{8}$    b.  $\frac{7}{8}$    c.  $\frac{11}{12}$    d.  $\frac{7}{5}$    e.  $\frac{137}{33}$

8. Escribe el número que es dos décimas mayor que cada uno de los siguientes decimales

a. 8,7

b. 0,35

c. 12,976

d. 5

