

### Ejercicio 1- Máximo Común Divisor

1. Encuentre el MCD por el método de conjuntos:

a. 20, 30 y 60 \_\_\_\_\_

b. 7, 14 y 21 \_\_\_\_\_

2. Por descomposición factorial encuentre el MCD de:

a. 48-64-80 \_\_\_\_\_

b. 240-360-600 \_\_\_\_\_

3. Resuelva los siguientes problemas:

a. Una persona camina un número exacto de pasos si recorre 650 cm. 800 cm. Y 1,000 cm. ¿Cuál es la mayor longitud posible de cada paso?

\_\_\_\_\_ cm

b. Tres recipientes contienen 18, 30 y 42 litros de aceite respectivamente y se desea envasarlos en frascos de la misma capacidad. ¿Cuál es la mayor capacidad que deberán contener los frascos

\_\_\_\_\_ litros

c. En un taller quieren dividir tres varillas de 54, 72 y 90 cm. De longitud respectivamente en pedazos iguales posibles. A. ¿Cuánto deberá medir cada pedazo? B. ¿Cuántos pedazos se obtendrán de cada barilla?

a. \_\_\_\_\_ cm

b. \_\_\_\_\_ cm. \_\_\_\_\_ cm. \_\_\_\_\_ cm