



Trabajo en clase 4: PROBLEMAS DE MCM Y MCD

| Fecha | Nombre completo | Grado y grupo |
|-------|-----------------|---------------|
|       |                 |               |

1. Lourdes debe repartir en biblioteca 120 hojas blancas y 16 lápices de colores. Cada conjunto que forme debe tener el mismo número de hojas y lápices, con el mayor número posible de cada uno sin que sobre ninguno.

|     |    |  |
|-----|----|--|
| 120 | 16 |  |
|     |    |  |
|     |    |  |
|     |    |  |

a) ¿Cuántos conjuntos serán en total?

Conjuntos

b) ¿Cuántas hojas y lápices tendrá cada conjunto?

hojas

lápices



2. Sobre la calle Corregidora se instalan dos semáforos, uno se pondrá en verde cada 4 minutos y el otro cada 6 minutos. Una vez que se conectan los semáforos.

|   |   |  |
|---|---|--|
| 4 | 6 |  |
|   |   |  |
|   |   |  |
|   |   |  |

- a) ¿cuánto tiempo tardarán en ponerse en verde al mismo tiempo por primera vez?

----- minutos

- b) ¿Cuántas veces coincidirán en un día?

----- veces





3. Luis tiene un reloj italiano que emite un sonido cada 30 minutos, uno mexicano con sonido cada 20 minutos y uno japonés cada 18 minutos. A las 8 de la mañana los sonidos de los tres relojes han coincidido.

| 18 | 20 | 30 |  |
|----|----|----|--|
|    |    |    |  |
|    |    |    |  |
|    |    |    |  |
|    |    |    |  |
|    |    |    |  |

- a) ¿Cuánto tiempo debe pasar para que suenen los 3 al mismo tiempo?

..... minutos

- b) ¿Qué hora será cuando coincidan de nuevo?

..... horas

**FALTA POCO**





4. Luisa tiene 128 piedras rojas, 256 piedras verdes y 192 azules y quiere hacer el mayor número de pulseras iguales sin que sobre ninguna piedra.

| 128 | 256 | 192 |  |
|-----|-----|-----|--|
|     |     |     |  |
|     |     |     |  |
|     |     |     |  |
|     |     |     |  |
|     |     |     |  |
|     |     |     |  |

a) ¿Cuántas piedras de cada color tendrá una pulsera?

\_\_\_\_\_ rojas \_\_\_\_\_ verdes \_\_\_\_\_ azules

b) ¿Cuántas pulseras serán en total?

\_\_\_\_\_ pulseras

