



### MÁXIMO COMÚN DIVISOR

- HALLAR el Máximo común divisor de:

a) 8 y 12 D(8)={ _____ D(12)={ _____ M.C.D.= _____	b) 12 y 18 D(12) = { _____ D(18) = { _____ M.C.D. = _____
c) 10 y 15 D(10)={ _____ D(15)={ _____ M.C.D.= _____	a) 40 y 50 D(40)={ _____ D(50)={ _____ M.C.D.= _____

- HALLAR el M.C.D. por el método práctico

a) 20 - 30  M.C.D.: _____	b) 12 - 16  M.C.D.: _____
c) 8 - 12 - 18  M.C.D.: _____	d) 20 - 24 - 36  M.C.D.: _____
e) 90 - 30 - 15  M.C.D.: _____	f) 45 - 69 - 4  M.C.D.: _____



RESUELVE los siguientes problemas

<p>a) ¿Cuál es el mayor número que puede dividir a la vez a 48 y 72?</p> <p>Rpta. _____</p>	<p>b) Tengo 3 cintas la primer mide 54 cm, la segunda 36cm y la tercera 48cm. Si deseo cortarlas en pedazos, de manera que todos queden del mismo tamaño ¿Cuál será la máxima longitud que puedo obtener de cada pedazo de cinta?</p> <p>Rpta. _____</p>
---	--

• HALLA el mínimo común múltiplo:

a) 6 - 16	b) 8 - 20	c) 10 - 32
d) 16 - 24	e) 18 - 30	f) 16 - 25

• HALLA el máximo común divisor:

<p>a) 24 - 36 - 96</p> <p>M.C.D.: _____</p>	<p>b) 120 - 200 - 540</p> <p>M.C.D.: _____</p>	<p>c) 48 - 60 - 20</p> <p>M.C.D.: _____</p>
---	--	---

## MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO

**INSTRUCCIONES:** Halla el M.C.M. de cada ejercicio planteado y escribe sus resultados.

1.

6.

2.

7.

3.

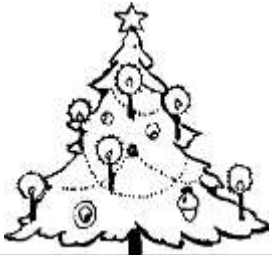
8.

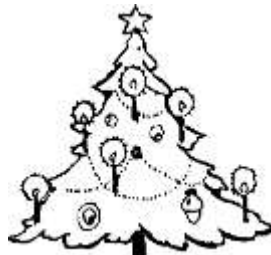
4.

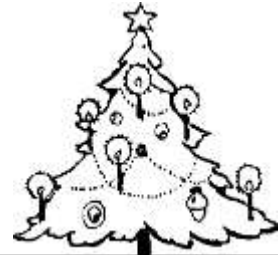
9.

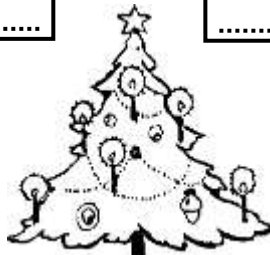
5.

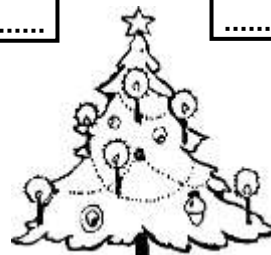
10.

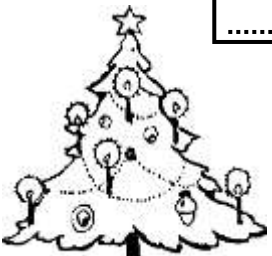


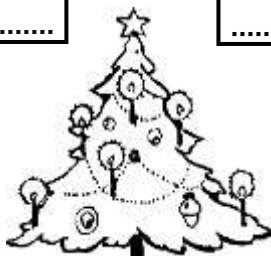


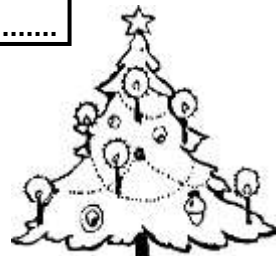


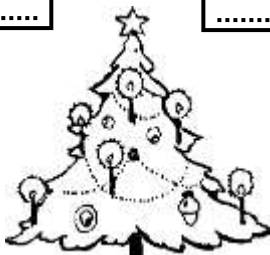


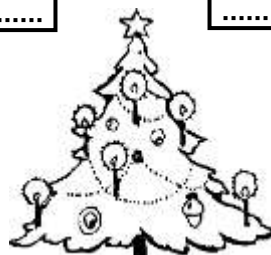












## MÁXIMO COMÚN DIVISOR

**INSTRUCCIONES:** Halla el M.C.D. de cada ejercicio planteado y escribe sus resultados.

1.

6.

2.

7.

3.

8.

4.

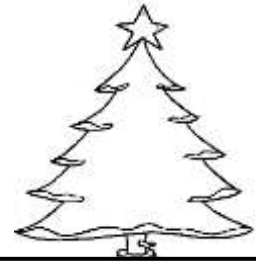
9.

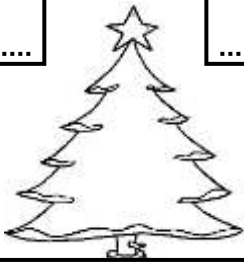
5.

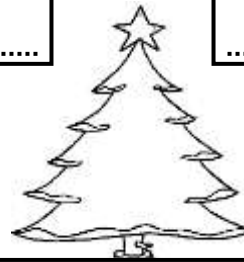
10.







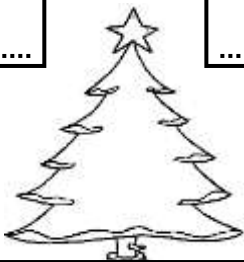


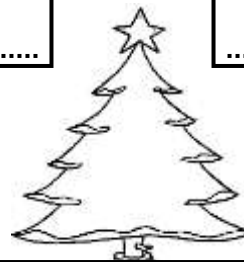













.....

## MÁXIMO COMÚN DIVISOR

**INSTRUCCIONES:** Halla el M.C.D. de cada ejercicio planteado y escribe sus resultados.

1. 75 ; 100 ; 150

2. 216 ; 288 ; 360

3. 72 ; 108 ; 180

4. 248 ; 372 ; 620

5. 108 ; 162 ; 270

6. 272 ; 408 ; 680

7. 192 ; 320 ; 384

8. 435 ; 580 ; 725

9. 72 ; 96 ; 120

10. 64 ; 96 ; 160



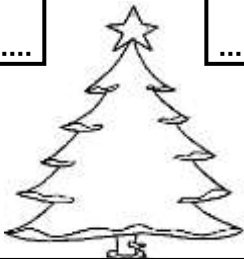
.....



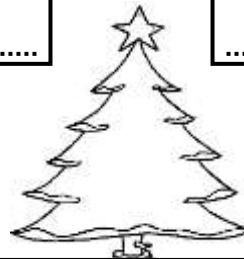
.....



.....



.....



.....



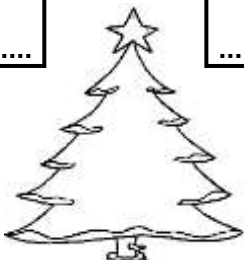
.....



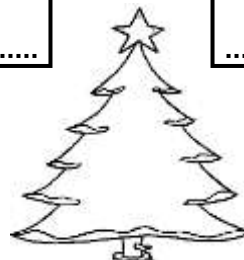
.....



.....



.....



.....

.....

## MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO

**INSTRUCCIONES:** Resuelve los siguientes problemas.

① ¿Cuánto es la menor suma de dinero que necesita Isabel para comprar polos de S/. 20; S/. 24; o S/. 28 y cuántos polos de S/. 24 podrá comprar?

Solución:

Respuesta: .....

② De un grupo de 172 alumnos, los varones pueden ser agrupados de 8 en 8, de 10 en 10 o de 12 en 12. Si el resto son niñas. ¿Cuántas son las niñas?

Solución:

Respuesta: ..... son niñas.

③ ¿Cuál es la menor capacidad de un reservorio que puede ser llenado por cualquiera de tres caños que arrojan 18; 24 ó 36 decalitros por minuto?

Solución:

Respuesta: ..... litros.

④ Si Elsa cuenta los botones que tiene de 4 en 4, de 6 en 6 y de 8 en 8 docenas le quedan 3 docenas sueltas. ¿Cuántos botones como mínimo tiene Elsa?

Solución:

Respuesta: Tiene ..... botones.

## MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO

**INSTRUCCIONES:** Resuelve los siguientes problemas.

① De la siguiente sucesión: 1 ; 2 ; 3 ; ... ; 480. ¿Cuántos números son múltiplos de 16?

Solución:

**Respuesta:** Son ..... números

② ¿Cuántas naranjas como mínimo tiene Ana, si al contar de 6 en 6 le sobra 3, de 8 en 8 le sobra 5, de 10 en 10 de sobra 7 y de 15 en 15 le sobra 12?

Solución:

**Respuesta:** Tiene ..... naranjas

③ ¿Cuántos de los siguientes números 1; 2 ; 3; ... ; 500 no son múltiplos de 12?

Solución:

**Respuesta:** Son ..... números

④ ¿Cuántos jabones como mínimo tiene Estela si al contar de 6 en 6 le sobra 2, de 9 en 9 le sobra 5, de 12 en 12 le sobra 8 y de 20 en 20 le sobra 16?

Solución:

**Respuesta:** Tiene ..... jabones



## MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO

**INSTRUCCIONES:** Resuelve los siguientes problemas.

① ¿Cuánto es la menor suma de dinero que necesita Isabel para comprar polos de S/. 20; S/. 24; o S/. 28 y cuántos polos de S/. 24 podrá comprar?

Solución:

Respuesta: .....

② De un grupo de 172 alumnos, los varones pueden ser agrupados de 8 en 8, de 10 en 10 o de 12 en 12. Si el resto son niñas. ¿Cuántas son las niñas?

Solución:

Respuesta: ..... son niñas.

③ ¿Cuál es la menor capacidad de un reservorio que puede ser llenado por cualquiera de tres caños que arrojan 18; 24 ó 36 decalitros por minuto?

Solución:

Respuesta: ..... litros.

④ Si Elsa cuenta los botones que tiene de 4 en 4, de 6 en 6 y de 8 en 8 docenas le quedan 3 docenas sueltas. ¿Cuántos botones como mínimo tiene Elsa?

Solución:

Respuesta: Tiene ..... botones.

**MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO****INSTRUCCIONES:** Resuelve los siguientes problemas.

① De la siguiente sucesión: 1 ; 2 ; 3 ; ... ; 480. ¿Cuántos números son múltiplos de 16?

Solución:

**Respuesta:** Son ..... números

② ¿Cuántas naranjas como mínimo tiene Ana, si al contar de 6 en 6 le sobra 3, de 8 en 8 le sobra 5, de 10 en 10 le sobra 7 y de 15 en 15 le sobra 12?

Solución:

**Respuesta:** Tiene ..... naranjas

③ ¿Cuántos de los siguientes números 1; 2 ; 3; ... ; 500 no son múltiplos de 12?

Solución:

**Respuesta:** Son ..... números

④ ¿Cuántos jabones como mínimo tiene Estela si al contar de 6 en 6 le sobra 2, de 9 en 9 le sobra 5, de 12 en 12 le sobra 8 y de 20 en 20 le sobra 16?

Solución:

**Respuesta:** Tiene ..... jabones

## MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO

**INSTRUCCIONES:** Halla el M.C.M. de los números mencionados y luego píntalos del mismo color cada enunciado con su respectivo resultado.

1. 48 - 60 - 72

2. 24 - 50 - 72

3. 12 - 18 - 48

4. 36 - 54 - 72

5. 24 - 32 - 56

6. 42 - 64 - 96

7. 56 - 120 - 148

8. 84 - 96 - 150

9. 180 - 240 - 300

10. 320 - 360 - 480 - 540

