1)

6	2
3	3
1	

$6 = 2 \cdot 3$

12	2
6	2
3	3
1	

$12 = 2 \cdot 2 \cdot 3$

$12 = 2^2 \cdot 3$

24	2
12	2
6	2
3	3
1	

$24 = 2^3 \cdot 3$

30	2
15	3
5	5
1	

$30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$

50	2
25	5
5	5
1	

$50 = 2 \cdot 5^2$

60	2
30	2
15	3
5	5
1	

$60 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$

100	2
50	2
25	5
5	5
1	

$100 = 2^2 \cdot 5^2$

450	2
225	3
75	3
25	5
5	5
1	

$450 = 2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$

2) MCM y MCD de 6 y 12

6	2
3	3
1	

12	2
6	2
3	3
1	

$6 = 2 \cdot 3$ $12 = 2^2 \cdot 3$

Mínimo Común Múltiplo de 6 y 12

- Factores comunes y no comunes con el mayor exponente $2^2 \cdot 3 = 12$

Máximo Común Divisor de 6 y 12

- Factores comunes con el menor exponente: $2 \cdot 3 = 6$

MCM y MCD de 24 y 30

24	2
12	2
6	2
3	3
1	

$24 = 2^3 \cdot 3$

30	2
15	3
5	5
1	

$30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$

Todos, Mayor exponente ↓

$MCM = 2^3 \cdot 3 \cdot 5 = 120$

$MCD = 2 \cdot 3 = 6$ ↑

Comunes, Menor exponente

MCM y MCD de 60 y 450

60	2
30	2
15	3
5	5
1	

$60 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$

450	2
225	3
75	3
25	5
5	5
1	

$450 = 2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$

$MCM = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2 = 900$

↓ ↓ ↓

$4 \cdot 9 \cdot 25 =$

$MCD = 2 \cdot 3 \cdot 5 = 30$