

Quiz

hallar el mínimo como un múltiplo entre

* 24 y 28

* 15 y 35

* 18 y 36

* hallar el máximo como un divisor y entre:

* 24 y 38

* 36 y 48

* 12 y 18

Solution

$m.c.m.(28/24) = 168$

$2 \times 3 \times 7$

28	24	2
14	12	2
7	6	2
7	3	3
7	1	7
1	1	

$$\uparrow \text{MCM}(36, 75) = \underline{1050}$$

35	75	3
35	5	5
7	7	7
7	1	

$$\text{MCM}(36, 78) = 36$$

$$= 2^2 \times 3^2$$

36	78	2
18	9	2
9	9	3
3	3	3
1	1	

$$\text{MCD}(32, 24) = 8$$

32	24	2
16	12	2
8	6	2
4	3	

$$\text{MCD}(36, 48) = 12$$

36	48	2
18	24	2
9	12	3
3	4	

$$\text{gcd}(72, 78) = 6$$

$$\begin{array}{r|l} 72 & 78 \\ 6 & 9 \\ 2 & 3 \end{array}$$