

FICHA  
 PARA PRACTICAR  
 el cálculo del MCD y mcm

ALUMNO/A: \_\_\_\_\_ Nº: \_\_\_\_\_

FECHA: \_\_\_\_\_ GRUPO: \_\_\_\_\_



- Si aún no tienes claro cómo se calcula el M.C.D. y el m.c.m. de varios números, haz esta ficha.

- No tienes que hacer ningún cálculo, sólo se pide la factorización correspondiente. Puedes utilizar la calculadora para conocer la solución final, o simplemente dejar la factorización correspondiente.

*Para hallar el M.C.D. debo escoger sólo los factores comunes con el menor exponente.  
 Y para hallar el m.c.m. debo escoger todos los factores con el mayor exponente.  
 ¡¡VAYA LIO!!*

$$\begin{array}{l} \text{a) } 120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5 \\ 630 = 2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 120 \\ 630 \end{array}} \right\} \begin{array}{l} M.C.D.(120, 630) = \\ m.c.m.(120, 630) = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{b) } 8 = 2^3 \\ 25 = 5^2 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 8 \\ 25 \end{array}} \right\} \begin{array}{l} M.C.D.(8, 25) = \\ m.c.m.(8, 25) = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{c) } 224 = 2^5 \cdot 7 \\ 1024 = 2^{10} \\ 392 = 2^3 \cdot 7^2 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 224 \\ 1024 \\ 392 \end{array}} \right\} \begin{array}{l} M.C.D.(224, 1024, 392) = \\ m.c.m.(224, 1024, 392) = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{d) } 120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5 \\ 230 = 2 \cdot 5 \cdot 23 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 120 \\ 230 \end{array}} \right\} \begin{array}{l} M.C.D.(120, 230) = \\ m.c.m.(120, 230) = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{e) } 50 = 2 \cdot 5^2 \\ 100 = 2^2 \cdot 5^2 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 50 \\ 100 \end{array}} \right\} \begin{array}{l} M.C.D.(50, 100) = \\ m.c.m.(50, 100) = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{f) } 6 = 2 \cdot 3 \\ 12 = 2^2 \cdot 3 \\ 135 = 3^3 \cdot 5 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 6 \\ 12 \\ 135 \end{array}} \right\} \begin{array}{l} M.C.D.(6, 12, 135) = \\ m.c.m.(6, 12, 135) = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{g) } 21609 = 3^2 \cdot 7^4 \\ 2646 = 3^3 \cdot 7^2 \cdot 2 \\ 2205 = 3^2 \cdot 5 \cdot 7^2 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 21609 \\ 2646 \\ 2205 \end{array}} \right\} \begin{array}{l} M.C.D.(21609, 2646, 2205) = \\ m.c.m.(21609, 2646, 2205) = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{h) } 2 = 2 \\ 14 = 2 \cdot 7 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 2 \\ 14 \end{array}} \right\} \begin{array}{l} M.C.D.(2, 14) = \\ m.c.m.(2, 14) = \end{array}$$