

MÁXIMO COMÚN DIVISOR



Halla el m.c.d. de los siguientes números partiendo de la descomposición factorial con números primos y **RECUERDA** que deberás tomar los factores comunes elevados al menor exponente y multiplicarlos

18 y 30

$$\begin{array}{r|l} 18 & \square \\ & \square \\ & \square \\ & \square \end{array} \quad 18 = \square \times \square^{\square}$$

$$\begin{array}{r|l} 30 & \square \\ & \square \\ & \square \\ & \square \end{array} \quad 30 = \square \times \square \times \square$$

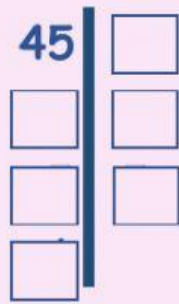
Escribe juntos los factores comunes de 18 y 30

COMUNES: $\square - \square$ $\square^{\square} - \square$

COMUNES AL MENOR EXPONENTE: $\square - \square$

$$\text{m.c.d.}(18, 30) = \square \times \square = \square$$

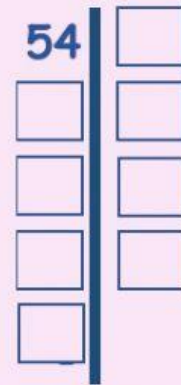
45, 27 y 54



$$45 = \square^{\square} \times \square$$



$$27 = \square^{\square}$$



$$54 = \square \times \square^{\square}$$

COMUNES: $\square^{\square} - \square^{\square} - \square^{\square}$

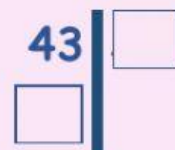
COMUNES AL MENOR EXPONENTE: $\square^{\square}$

$$\text{m.c.d.}(45, 27, 54) = \square^{\square} = \square$$

m.c.d. de dos números primos: 17 y 43



$$17 = \square \times 1$$



$$43 = \square \times 1$$

Escribe juntos los factores comunes de 17 y 43

COMUNES: $\square - \square$

COMUNES AL MENOR EXPONENTE: $\square$

$$\text{m.c.d.}(17, 43) = \square$$

El m.c.d. de dos números primos es $\square$

m.c.d. en los que un número es múltiplo de los otros:

8, 56 y 48

8		

$$8 = \square^{\square}$$

56		

$$56 = \square^{\square} \times \square$$

48		

$$48 = \square^{\square} \times \square$$

COMUNES: $\square^{\square} - \square^{\square} - \square^{\square}$

COMUNES AL MENOR EXPONENTE: $\square^{\square}$

$$\text{m.c.d.}(8, 56, 48) = \square^{\square} = \square$$

El m.c.d. en los que un número es múltiplo de los otros es