



இயல் 6.1 - எண்கள்

பயிற்சி எண் :: 6.1.7.7.E

எண்கள் - மீ.பெ.கா (HCF) மற்றும் (மீ.சி.ம.) (LCM) -ன் தொடர்பு

மீ.பெ.கா (HCF) - ற்கும் (மீ.சி.ம.) (LCM) - ற்கும் இடையில் உள்ள தொடர்பை ஓர் உதாரணத்தின் மூலம் நிரூபிக்க.

$$x \times y = \text{மீ.பெ.கா.}(x, y) \times \text{மீ.சி.ம.}(x, y)$$

$$6 \times 15 = \text{மீ.பெ.கா.}(6, 15) \times \text{மீ.சி.ம.}(6, 15)$$

$\begin{array}{r l} 2 & 6 \\ & 3 \\ \hline 2 \times 3 = 6 \end{array}$	$\begin{array}{r l} 3 & 15 \\ & 5 \\ \hline 3 \times 5 = 15 \end{array}$
$\text{மீ.பெ.கா.}(6, 15) = 3$	

$\begin{array}{r l} 3 & 6, 15 \\ 2 & 2, 5 \\ 5 & 1, 5 \\ & 1, 1 \\ \hline 3 \times 2 \times 5 = 30 \end{array}$
$\text{மீ.சி.ம.}(6, 15) = 30$

$$x \times y = (\text{மீ.பெ.கா.}) \times (\text{மீ.சி.ம.})$$

$$6 \times 15 = 3 \times 30 = 90$$

இது ஒரு காட்சிப்படமாக கீழே காண்பிக்கப்பட்டுள்ளது. இவ்வுருவகத்தை ஆழ்மனதில் கொள்க.

