



இயல் 7.3 - இயற்கணிதம்

பயிற்சி எண் :: 7.3.5.1.B

இயற்கணிதம் - ஒருறுப்புக்கோவைகளின் பெருக்கல்

Algebra - Multiplication of monomials

இயற்கணிதம் (Algebra) - ஒருறுப்புக்கோவைகளின் பெருக்கல்

ஒருறுப்புக் கோவைகளின் பெருக்கலை சில உதாரணங்களின் மூலம் காணலாம்.

$3x^3 \times 5x^6$ - ன் மதிப்பைக் காண்க.

$$\begin{aligned} 3x^3 \times 5x^6 &= (3 \times 5) \times (x^3 \times x^6) \\ &= 15 \times x^{3+6} \quad (\because a^m \times a^n = a^{m+n}) \\ &= 15x^9 \end{aligned}$$

$$3x^3 \times 5x^6 = 15x^9$$

$12x^2 \times 4y$ - ன் மதிப்பைக் காண்க.

$$\begin{aligned} 12x^2 \times 4y &= (12 \times 4) \times (x^2 \times y) \\ &= 48x^2y \end{aligned}$$

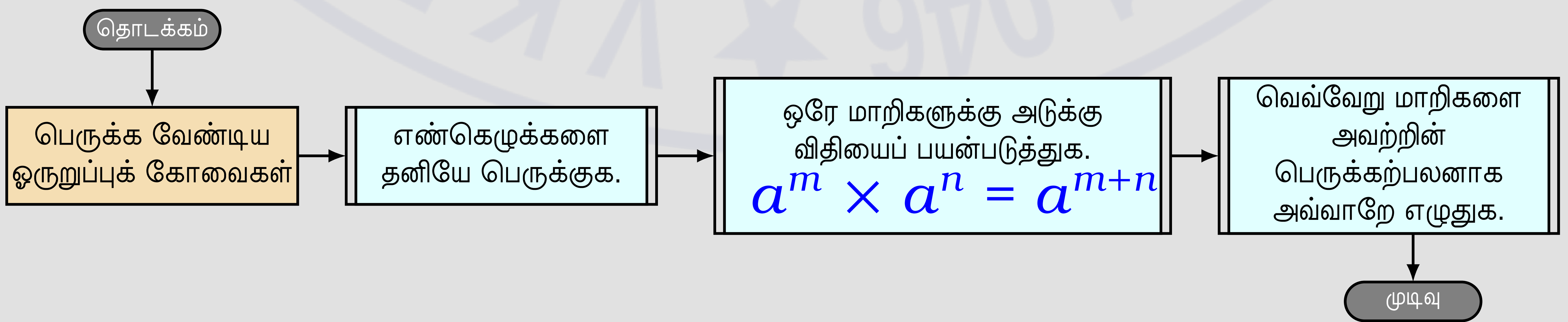
$$12x^2 \times 4y = 48x^2y$$

$10x^2y^5 \times 6y^2z$ - ன் மதிப்பைக் காண்க.

$$\begin{aligned} 10x^2y^5 \times 6y^2z &= (10 \times 6) \times (x^2y^5 \times y^2z) \\ &= 60 \times x^2y^{5+2}z \quad (\because a^m \times a^n = a^{m+n}) \\ &= 60x^2y^7z \end{aligned}$$

$$10x^2y^5 \times 6y^2z = 60x^2y^7z$$

செயல்முறை விளக்கப்படம்



இதன் காணொளியின் YouTube இணையதள இணைப்பு (YouTube URL)

<https://youtu.be/Emgm3B16FiU>

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Friday 7th October, 2022 :: 09:50 Hrs.

All rights related to all contents given in this website and in all its links such as Structure, problem creation, problem presentation, solution, solution presentation, presentation style, solution model given in the PDFs & Videos, voice over content, style of presentation, Video creation & its theme, presentation, presentation style and model are reserved to;

V K Ramaswamy Iyengar & Chellammal Educational Trust, Coimbatore - 641 046, Tamilnadu, INDIA. Regd.R/Vadavalli/Book-4/16/2020 dt.31-Jan-2020.

<https://ramaswamychellammaltrust.org> § info@ramaswamychellammaltrust.org

Being the very purpose; viewing, browsing and downloading the contents for learning, training, coaching and teaching purpose are jointly and severally **well permitted**. However, doing so for commercial purpose(s) is/are **strictly prohibited**.