



இயல் 7.3 - இயற்கணிதம்

பயிற்சி எண் :: 7.3.3.1.E

இயற்கணிதம் (Algebra) - அடுக்கு விதி - அடுக்குகளின் அடுக்கு - வரையறை

இயற்கணிதம் (Algebra) - அடுக்கு விதி - அடுக்குகளின் அடுக்கு - வரையறை

$$(a^m)^n = a^{m \times n}$$

உதாரணமாக, $(2^2)^3$ - ஐக் கருதுக.

$$\begin{aligned}(2^2)^3 &= 2^2 \times 2^2 \times 2^2 \\ &= \underbrace{(2 \times 2)} \times \underbrace{(2 \times 2)} \times \underbrace{(2 \times 2)} \\ &= \underbrace{4 \times 4} \times 4 \\ &= 16 \times 4 = 64\end{aligned}$$

64 - ஐ அடுக்கு வடிவில் பின்வருமாறு எழுத இயலும்.

$$\begin{aligned}64 &= \overset{1}{2} \times \overset{2}{2} \times \overset{3}{2} \times \overset{4}{2} \times \overset{5}{2} \times \overset{6}{2} \\ &= 2^6 = 2^{2 \times 3}\end{aligned}$$

2	64
2	32
2	16
2	8
2	4
2	2

$$(2^2)^3 = 2^{2 \times 3}$$

∴ அடுக்குகளின் அடுக்கு விதி சரிபார்க்கப்பட்டது.

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Friday 29th July, 2022 :: 14:53 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://ramaswamycheilammaltrust.org> § info@ramaswamycheilammaltrust.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**.