



இயல் 7.1 - எண்ணியல்

பயிற்சி எண் :: 7.1.1.5.F

எண்கணிதச் செயல்பாடுகள் - முழுக்களில் பெருக்கல் சமனி மற்றும் பெருக்கல் தலைகீழி (Multiplicative Identity & Reciprocal)

எண்கணிதச் செயல்பாடுகள் - முழுக்களில் பெருக்கல் சமனி மற்றும் பெருக்கல் தலைகீழி (Multiplicative Identity & Reciprocal)

ஒரு முழு எண்ணுடன் ஒன்றைப் பெருக்கினால் நமக்கு அந்த முழு எண்ணை கிடைக்கும். ஆகையால், ஒன்று எனும் எண் முழுக்களின் **பெருக்கல் சமனி** என்றழைக்கப்படுகிறது. கீழ்காணும் சமன்பாட்டையும் அதன்பின் வரும் உதாரங்களையும் கவனிக்க.

$$x \times 1 = x$$

உதாரணம் :: **மிகை** முழுக்கள்

$$8 \times 1 = 8 \quad \checkmark$$

உதாரணம் :: **குறை** முழுக்கள்

$$-5 \times 1 = -5 \quad \checkmark$$

ஒரு முழு எண்ணுடன் வேறு ஒரு எண்ணைப்பெருக்கினால் நமக்கு விடையாக ஒன்று (அதாவது, பெருக்கல் சமனி) கிடைக்குமேயானால் அவ்விரு எண்களும் ஒன்றுக்கொன்று **பெருக்கல் தலைகீழி** என்றழைக்கப்படுகின்றன.

$$x \times y = 1$$

$$8 \times \frac{1}{8} = 1 \quad \checkmark$$

$$-5 \times -\frac{1}{5} = 1 \quad \checkmark$$

8 - ம் $\frac{1}{8}$ - ம் ஒன்றுக்கொன்று **பெருக்கல் தலைகீழி** ஆகும். அதேபோல்
-5 - ம் $-\frac{1}{5}$ - ம் ஒன்றுக்கொன்று **பெருக்கல் தலைகீழி** ஆகும்.

பொதுவாகக்கூறுவோமாயின், a எனும் ஒரு எண்ணின் பெருக்கல் தலைகீழி $\frac{1}{a}$ ஆகும். அதேபோல், $-\frac{1}{b}$ எனும் ஒரு எண்ணின் பெருக்கல் தலைகீழி $-b$ ஆகும்.

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Wednesday 25th May, 2022 :: 09:36 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://ramaswamyhellamtrust.org> § info@ramaswamyhellamtrust.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**.