எண்கணிதச் செயல்பாடுகள் - முழுக்களில் கூட்டலின் மேல் வகுத்தலின் பங்கீட்டுப் பண்பு (Distributive property of division over addition)

இரு முழுக்களின் கூட்டுத்தொகையை மூன்றாவது முழு எண்ணால் வகுத்து வரும் தொகையும் அவ்விரு எண்களை மூன்றாவது முழு எண்ணால் தனித்தனியே வகுத்து வரும் தொகைகளின் கூடுதலும் சமம் எனில், முழுக்களில் கூட்டலின் மேல் வகுத்தல் **பங்கீட்டுப் பண்பை** நிறைவு செய்வதாகக் கொள்ளலாம். கீழ்காணும் சமன்பாட்டையும் அதன்பின் வரும் உதாரணங்களையும் கவனியுங்கள்.

$$(x + y) \div z = (x \div z) + (y \div z)$$

உதாரணம் ① :: மூன்று எண்களும் **மிகை** முழுக்கள்

$$(18 + 6) \div 3 = (18 \div 3) + (6 \div 3)$$

$$24 \div 3 = 6 + 2$$

$$8 = 8 \; ✓$$

உதாரணம் ② :: இரண்டு எண்கள் **மிகை** முழுக்கள் ஒரு எண் **குறை** முழு எண்

$$(18 + -6) \div 3 = (18 \div 3) + (-6 \div 3)$$

$$12 \div 3 = 6 + -2$$

$$4 = 4 \; ✓$$

உதாரணம் ③ :: ஒரு எண் **மிகை** முழு எண் இரண்டு எண்கள் **குறை** முழுக்கள்

$$(-28 + 8) \div -4 = (-28 \div -4) + (8 \div -4)$$

$$-20 \div -4 = 7 + -2$$

$$5 = 5 \; ✓$$

உதாரணம் ④ :: மூன்று எண்களும் **குறை** முழுக்கள்

$$(-35 + -10) \div -5 = (-35 \div -5) + (-10 \div -5)$$

$$-45 \div -5 = 7 + 2$$

$$9 = 9 \; ✓$$

இரு முழுக்களின் கூட்டுத்தொகையை மூன்றாவது முழு எண்ணால் வகுத்து வரும் தொகையும் அவ்விரு எண்களை மூன்றாவது முழு எண்ணால் தனித்தனியே வகுத்து வரும் தொகைகளின் கூடுதலும் சமமாக இருப்பதால் முழுக்களில் கூட்டலின் மேல் வகுத்தல் **பங்கீட்டுப் பண்பை** நிறைவு செய்கிறது எனத் தீர்மானிப்போமாக.

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Wednesday 25th May, 2022 :: 09:49 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.**