



இயல் 7.3 - இயற்கணிதம்

பயிற்சி எண் :: 7.3.1.2.B

இயற்கணிதம் (Algebra) - கோவைகளின் கழித்தல் - வரையறை

இயற்கணிதம் (Algebra) - கோவைகளின் கழித்தல் - வரையறை

இயற்கணிதக் கோவைகளின் கழித்தலின் வரையறையின் படி களை விளக்குவதற்கு,

$$2x + 3y + 7 \text{ எனும் கோவையிலிருந்து, } 5x - 4z - 3$$

எனும் கோவையை நாம் கழிப்பதாகக் கொள்வோம்.

- (1) இயற்கணிதக் கோவைகளின் கழித்தல் என்பது முழுக்களின் கழித்தலை ஒத்திருக்கும்.
- (2) இயற்கணிதக் கோவைகளின் கழித்தல் என்பது கழித்தலில் இடம்பெறும் கோவைகளின் எல்லா உறுப்புகளுக்கும் பொருந்தும்.
- (3) முதலில், உறுப்புக்களை விரிவு படுத்தி எழுத வேண்டும்.
- (4) பின், ஒத்த உறுப்புகளை ஒன்று படுத்தி எழுத வேண்டும்.
- (5) பின், ஒத்த உறுப்புக்களின் எண்கெழுக்களை, ஒன்றுடன் ஒன்று சேர்த்து எழுத வேண்டும்.
- (6) பின், மாறுபட்ட உறுப்புகளை உள்ளது உள்ளவாறு எடுத்த எழுத வேண்டும்.
- (7) இறுதியில் கிடைக்கும் கோவை தான் நாம் முதலில் எடுத்துக்கொண்ட இரு கோவைகளின் கழித்தல் ஆகும்.

$$\textcircled{2} = (2x + 3y + 7) - (5x - 4z - 3)$$

$$\textcircled{3} = 2x + 3y + 7 - 5x + 4z + 3$$

$$\textcircled{4} = (2x - 5x) + 3y + 4z + (7 + 3)$$

$$\textcircled{5} = [(2 - 5)x] + 3y + 4z + (10)$$

$$\textcircled{6} = -3x + 3y + 4z + 10$$

கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரு இயற்கணிதக் கோவைகளின் கழித்தற்பலன்

$$-3x + 3y + 4z + 10 \text{ ஆகும்.}$$

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Thursday 28th July, 2022 :: 05:27 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**.