



இயல் 7.3 இயற்கணிதம்

பயிற்சி எண் :: 7.3.4.2.B

இயற்கணிதம் (Algebra) - விரிவாக்கத்தின் 1-ம் இலக்கம் - தநாஅபு - பயிற்சி 3.2.3-4

இயற்கணிதம் (Algebra) - விரிவாக்கத்தின் 1-ம் இலக்கம் - தநாஅபு - பயிற்சி 3.2.3-4

3. பின்வரும் அடுக்கு எண்களின் விரிவாக்கத்தின் ஒன்றாம் இலக்கம் காண்க.

i) 25^{23}

25^{23} - ன் அடிமானத்தின் ஒன்றாம் இலக்கம் 5. எனவே, விரிவாக்கத்தின் ஒன்றாம் இலக்கமும் 5 ஆகவே அமையும்.

விடை:

ii) 11^{10}

11^{10} - ன் அடிமானத்தின் ஒன்றாம் இலக்கம் 1. எனவே, விரிவாக்கத்தின் ஒன்றாம் இலக்கமும் 1 ஆகவே அமையும்.

விடை:

iii) 46^{15}

46^{15} - ன் அடிமானத்தின் ஒன்றாம் இலக்கம் 6. எனவே, விரிவாக்கத்தின் ஒன்றாம் இலக்கமும் 6 ஆகவே அமையும்.

விடை:

iv) 100^{12}

100^{12} - ன் அடிமானத்தின் ஒன்றாம் இலக்கம் 0. எனவே, விரிவாக்கத்தின் ஒன்றாம் இலக்கமும் 0 ஆகவே அமையும்.

விடை:

v) 29^{21}

29^{21} - ன் அடிமானத்தின் ஒன்றாம் இலக்கம் 9 மற்றும் அடுக்கு ஒரு ஒற்றைப்படை எண். எனவே, விரிவாக்கத்தின் ஒன்றாம் இலக்கமும் 9 ஆகவே அமையும்.

விடை:

vi) 19^{12}

19^{12} - ன் அடிமானத்தின் ஒன்றாம் இலக்கம் 9 மற்றும் அடுக்கு ஒரு இரட்டைப்படை எண். எனவே, விரிவாக்கத்தின் ஒன்றாம் இலக்கமும் 1 ஆகவே அமையும்.

விடை:

vii) 24^{25}

24^{25} - ன் அடிமானத்தின் ஒன்றாம் இலக்கம் 4 மற்றும் அடுக்கு ஒரு ஒற்றைப்படை எண். எனவே, விரிவாக்கத்தின் ஒன்றாம் இலக்கமும் 4 ஆகவே அமையும்.

விடை:

viii) 34^{16}

34^{16} - ன் அடிமானத்தின் ஒன்றாம் இலக்கம் 4 மற்றும் அடுக்கு ஒரு இரட்டைப்படை எண். எனவே, விரிவாக்கத்தின் ஒன்றாம் இலக்கமும் 6 ஆகவே அமையும்.

விடை:

4. பின்வரும் எண் கோவைகளின் ஒன்றாம் இலக்கம் காண்க.

i) $114^{20} + 115^{21} + 116^{22}$

- 🌿 114^{20} - ன் ஒன்றாம் இலக்கம் 4. மேலும் அடுக்கு ஒரு இரட்டைப்படை எண். எனவே, 114^{20} - ன் விரிவாக்கத்தின் ஒன்றாம் இலக்கம் 6 ஆகும்.
- 🌿 115^{21} - ன் ஒன்றாம் இலக்கம் 5. எனவே, 115^{21} - ன் விரிவாக்கத்தின் ஒன்றாம் இலக்கமும் 5 ஆகவே அமையும்.
- 🌿 116^{22} - ன் ஒன்றாம் இலக்கம் 6. எனவே, 116^{22} - ன் விரிவாக்கத்தின் ஒன்றாம் இலக்கமும் 6 ஆகவே அமையும்.

$$\boxed{6} + \boxed{5} + \boxed{6} = \boxed{7}$$

∴ $114^{20} + 115^{21} + 116^{22}$ - ன் ஒன்றாம் இலக்கம் ஆகும்.

ii) $10000^{10000} + 11111^{11111}$

- 🌿 10000^{10000} - ன் ஒன்றாம் இலக்கம் 0. எனவே, விரிவாக்கத்தின் ஒன்றாம் இலக்கமும் 0 ஆகவே அமையும்.
- 🌿 11111^{11111} - ன் ஒன்றாம் இலக்கம் 1. எனவே, விரிவாக்கத்தின் ஒன்றாம் இலக்கமும் 1 ஆகவே அமையும்.

$$\boxed{0} + \boxed{1} = \boxed{1}$$

∴ $10000^{10000} + 11111^{11111}$ - ன் ஒன்றாம் இலக்கம் ஆகும்.

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Wednesday 7th September, 2022 :: 18:41 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**.