



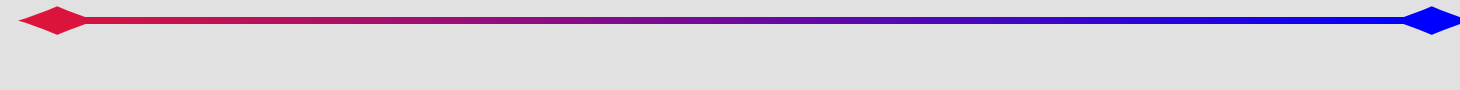
இயல் 7.3 இயற்கணிதம்

பயிற்சி எண் :: 7.3.4.1.A

இயற்கணிதம் (Algebra) - கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக - தநாஅபு - பயிற்சி 3.1.1-2

இயற்கணிதம் (Algebra) - கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக - தநாஅபு - பயிற்சி 3.1.1-2

1. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.



i) 14^9 என்னும் அடுக்கு எண்ணை ____ என்று வாசிக்க வேண்டும்.

விடை: 14^9 என்னும் அடுக்கு எண்ணை $14 - \text{ன் அடுக்கு } 9$ என்று வாசிக்க வேண்டும்.

ii) $p^3 q^2$ - ன் விரிவுபடுத்தப்பட்ட வடிவம் ____.

விடை: $p^3 q^2$ - ன் விரிவுபடுத்தப்பட்ட வடிவம் $p \times p \times p \times q \times q$.

iii) அடிமானம் 12, அடுக்கு 17 - ஐக் கொண்டுள்ள அடுக்கு எண்ணின் வடிவம் ____ ஆகும்.

விடை: அடிமானம் 12, அடுக்கு 17 - ஐக் கொண்டுள்ள அடுக்கு எண்ணின் வடிவம் 12^{17} ஆகும்.

iv) $(14 \times 21)^0$ இன் மதிப்பு ____.

விடை: $(14 \times 21)^0$ இன் மதிப்பு 1 .

2. சரியா, தவறா என்று கூறுக.



i) $2^3 \times 3^2 = 6^5$

$$a^m \times a^n = a^{m+n}$$

இங்கு, அடிமானங்கள் $2 \neq 3$.

● எனவே, கொடுக்கப்பட்டக் கூற்று **தவறாகும்**.

ii) $2^9 \times 3^2 = (2 \times 3)^{9 \times 2}$

$$a^m \times b^m = (a \times b)^m$$

இங்கு, அடுக்கு $9 \neq 2$.

● எனவே, கொடுக்கப்பட்டக் கூற்று **தவறாகும்**.

iii) $3^4 \times 3^7 = 3^{11}$

$$a^m \times a^n = a^{m+n}$$

$$= 3^4 \times 3^7 = 3^{4+7} = 3^{11}$$

● எனவே, கொடுக்கப்பட்டக் கூற்று **சரியாகும்**.

iv) $2^0 = (1000)^0$

$$a^0 = 1$$

$$2^0 = 1$$

$$1000^0 = 1$$

$$1 = 1$$

● எனவே, கொடுக்கப்பட்டக் கூற்று **சரியாகும்**.

v) $2^3 < 3^2$

$$2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 4 \times 2 = 8$$

$$3^2 = 3 \times 3 = 9$$

$$8 < 9 = 2^3 < 3^2$$

● எனவே, கொடுக்கப்பட்டக் கூற்று **சரியாகும்**.

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Wednesday 7th September, 2022 :: 18:12 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**.