



இயல் 7.3 இயற்கணிதம்

பயிற்சி எண் :: 7.3.4.1.B

இயற்கணிதம் (Algebra) - மதிப்புகளைக் கண்டுபிடித்தல் - தநாஅபு - பயிற்சி 3.1.3-5

இயற்கணிதம் (Algebra) - மதிப்புகளைக் கண்டுபிடித்தல் - தநாஅபு - பயிற்சி 3.1.3-5

3. பின்வருவனவற்றின் மதிப்பைக் காண்க.

i) 2^6

$$\begin{aligned} 2^6 &= \underbrace{2 \times 2} \times \underbrace{2 \times 2} \times \underbrace{2 \times 2} \\ &= \underbrace{4 \times 4} \times 4 \\ &= 16 \times 4 \\ &= 64 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 4 \\ \hline 64 \end{array}$$

$$\text{விடை: } 2^6 = 64$$

ii) 11^2

$$11^2 = 11 \times 11$$

$$\text{விடை: } 11^2 = 121$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ \times 11 \\ \hline 11 \\ 11 \\ \hline 121 \end{array}$$

iii) 5^4

$$\begin{aligned} 5^4 &= \underbrace{5 \times 5} \times \underbrace{5 \times 5} \\ &= 25 \times 25 \\ &= 625 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 25 \\ \hline 125 \\ 50 \\ \hline 625 \end{array}$$

$$\text{விடை: } 5^4 = 625$$

iv) 9^3

$$\begin{aligned} 9^3 &= \underbrace{9 \times 9} \times 9 \\ &= 81 \times 9 \\ &= 729 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 81 \\ \times 9 \\ \hline 729 \end{array}$$

$$\text{விடை: } 9^3 = 729$$

4. பின்வருவனவற்றை அடுக்கு வடிவில் எழுதுக.

i) $6 \times 6 \times 6 \times 6$

$$6 \times 6 \times 6 \times 6 = 6^4$$

$\therefore$ அடுக்கு வடிவம் 6^4 ஆகும்.

ii) $t \times t$

$$t \times t = t^2$$

$\therefore$ அடுக்கு வடிவம் t^2 ஆகும்.

iii) $5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7$

$$5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 = 5^2 \times 7^3$$

$\therefore$ அடுக்கு வடிவம் $5^2 \times 7^3$ ஆகும்.

iv) $2 \times 2 \times a \times a$

$$2 \times 2 \times a \times a = 2^2 \times a^2$$

$\therefore$ அடுக்கு வடிவம் $2^2 \times a^2$ ஆகும்.

5. பின்வரும் எண்களை அடுக்குக் குறியீடுகளாக்குக.

i) 512

2	512
2	256
2	128
2	64
2	32
2	16
2	8
2	4
2	2

$$\therefore 512 = 2^9$$

ii) 343

7	343
7	49
	7

$$\therefore 343 = 7^3$$

iii) 729

3	729
3	243
3	81
3	27
3	9
3	3

$$\therefore 729 = 3^6$$

iv) 3125

5	3125
5	625
5	125
5	25
	5

$$\therefore 3125 = 5^5$$

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Wednesday 7th September, 2022 :: 18:13 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**.