இயல் 7.3 - இயற்கணிதம்

பயிற்சி எண் :: 7.3.3.1.H

இயற்கணிதம் (Algebra) - அடுக்கு விதிகள் - பயிற்சி

இயற்கணிதம் (Algebra) - அடுக்கு விதிகள் - பயிற்சி

1. அடுக்கு விதிகளைப் பயன்படுத்தி பின்வருவனவற்றைச் சுருக்குக.

i) $5^4 \times 5^5 \times 5^2$

$5^4 \times 5^5 \times 5^2 = 5^{4+5+2}$ $[\because a^m \times a^n = a^{m+n}]$

$= 5^{11}$

$5^4 \times 5^5 \times 5^2 = 5^{11}$

ii) $8^8 \div 8^2$

$8^8 \div 8^2 = 8^{8-2}$ $[\because a^m \div a^n = a^{m-n}]$

$= 8^6$

$8^8 \div 8^2 = 8^6$

iii) $(12^2)^1 \times (12^0)^2$

$(12^2)^1 \times (12^0)^2 = 12^{2\times1} \times 12^{0\times2}$ $[\because (a^m)^n = a^{m\times n}]$

$= 12^2 \times 12^0 = 12^2 \times 1$ $[\because a^0 = 1]$

$= 12^2$

$(12^2)^1 \times (12^0)^2 = 12^2$

iv) $5^8 \times 3^8$

$5^8 \times 3^8 = (5 \times 3)^8$ $[\because a^m \times b^m = (a \times b)^m]$

$= 15^8$

$5^8 \times 3^8 = 15^8$

v) $32^5 \div 4^5$

$32^5 \div 4^5 = (32 \div 4)^5$ $[\because a^m \div b^m = (a \div b)^m]$

$= 8^5$

$32^5 \div 4^5 = 8^5$

$$4\overline{)32}\ 8,\ 32,\ 0$$

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Friday 29th July, 2022 :: 14:57 Hrs.