இயல் 6.1 - எண்கள்

பயிற்சி எண் :: 6.1.7.7.A

எண்கள் - மீச்சிறு பொது மடங்கு - (மீ.சி.ம.)
Least Common Multiplier (LCM) - வரையறை

எண்கள் - மீச்சிறு பொது மடங்கு - (மீ.சி.ம.) Least Common Multiplier (LCM) - வரையறை

இரு முழு எண்களின் மீச்சிறு பொது மடங்கு என்பது அவ்விரு எண்களின் மிகச் சிறிய பொது மடங்கு ஆகும்.
உதாரணமாக, 6 எனும் எண், 2 மற்றும் 3 ஆகிய முழு எண்களின் மீ.சி.ம. ஆகும்.

2-ஆம் வாய்ப்பாடு		3-ஆம் வாய்ப்பாடு	
1 X 2 =	2	1 X 3 =	3
2 X 2 =	4	2 X 3 =	6
3 X 2 =	6	3 X 3 =	9
4 X 2 =	8	4 X 3 =	12
5 X 2 =	10	5 X 3 =	15
6 X 2 =	12	6 X 3 =	18
7 X 2 =	14	7 X 3 =	21
8 X 2 =	16	8 X 3 =	24
9 X 2 =	18	9 X 3 =	27
10 X 2 =	20	10 X 3 =	30

மீ.சி.ம. (LCM)

1. வாய்ப்பாட்டில் காண்பதுபோல் இரு எண்களுக்கு இடையில் வரும் பொது மடங்குகள் எண்ணிலடங்காது நீண்டுகொண்டு செல்கின்றன. ஆனால், நாம் மீ.சி.ம-விற்காக கருத்தில் கொள்வது அதன் முதல் மடங்கு மட்டுமே ! . . .
2. மீச்சிறு பொது மடங்கை, நாம் மீ.சி.ம. (2,3) = 6 எனவோ அல்லது மீ.சி.ம.(3,2) = 6 எனவோ குறிப்பிடுவோம்.
3. (a) வகுத்தல் முறை மற்றும் (b) பகாக் காரணிமுறை என இரு முறைகளிலும் மீ.சி.ம.-வை கண்டுபிடிக்கலாம்.

Sum & solution prepared on Wednesday 27th October, 2021 :: 10:55 Hrs.

All rights related to content above such as problem creation, solution, voice over, Video creation are reserved to
V K Ramaswamy Iyengar & Chellammal Educational Trust, CBE - 641 046, INDIA. Regd :: 4/16/2020 dt. January 31, 2020.