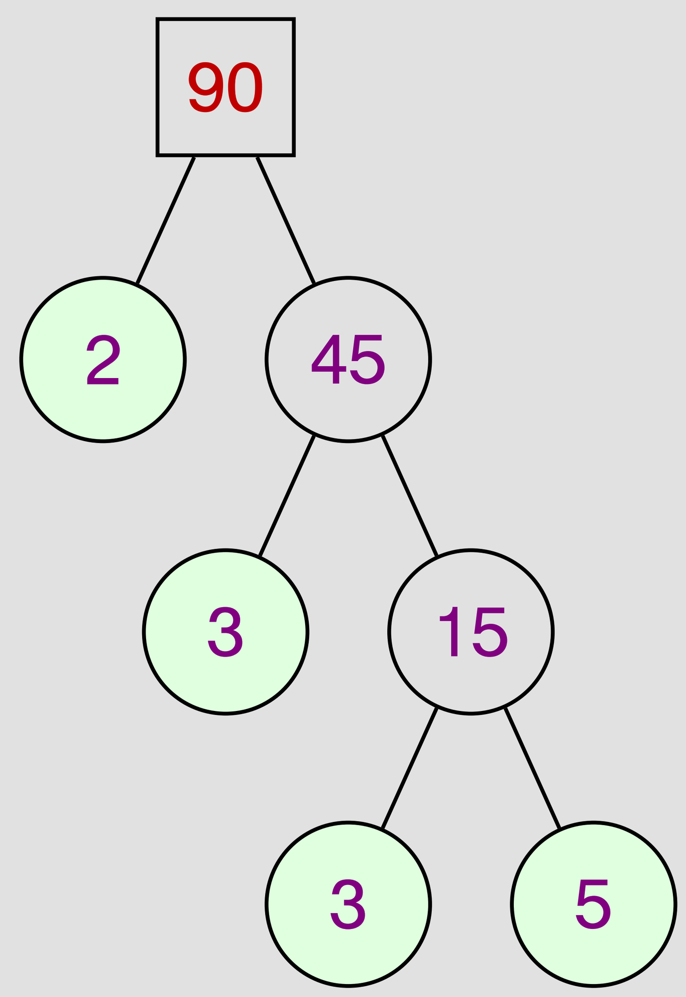
இயல் 6.1 - எண்கள்

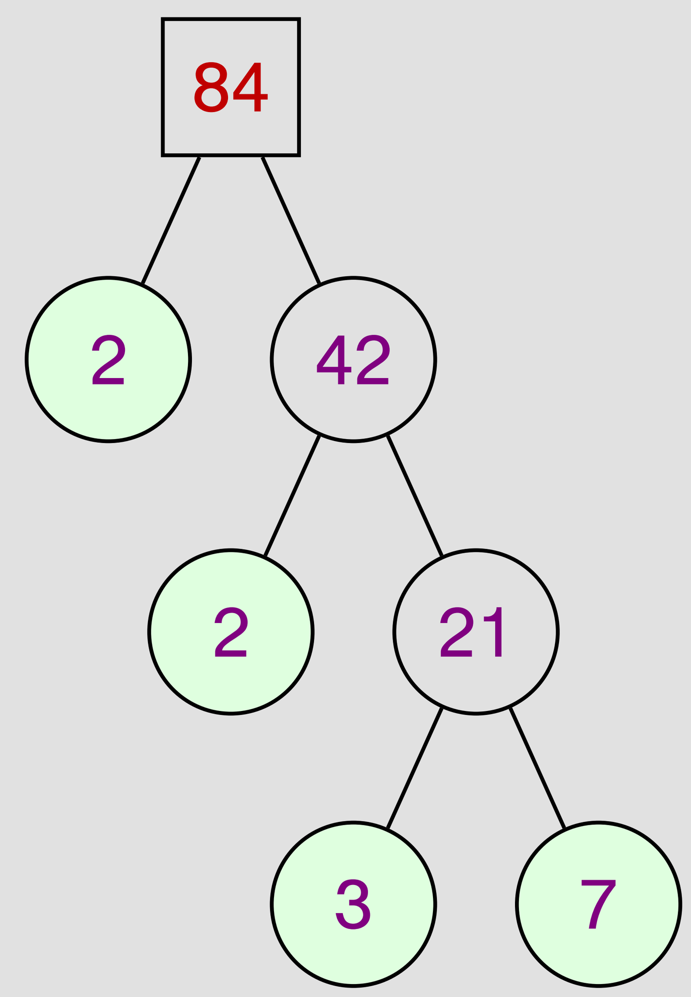
பயிற்சி எண் :: 6.1.7.7.C

எண்கள் - (மீ.சி.ம.) (LCM) - காரணிச்செடி முறை - படிகள்

எண்கள் - (மீ.சி.ம.) (LCM) - காரணிச்செடி முறை - படிகள்

கீழ்க்காணும் எண் ஜோடிகளின் மீ.சி.ம-வைக்கண்டுபிடிக்க.





$2 \times 3 \times 3 \times 5 = 90$

$2 \times 2 \times 3 \times 7 = 84$

இவற்றிலிருந்து மீ.சி.ம. கண்டுபிடிக்கும் முறை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

1. இரண்டு எண்களுக்கும் பொதுவாக இருக்கும் பகாக் காரணிகள் **சிகப்பு நிறத்திலும்** தனித்தனியாக அமைந்திருக்கும் பகாக் காரணிகள் **நீல நிறத்திலும்** காண்பிக்கப்பட்டுள்ளன.
2. இரண்டு எண்களுக்கும் பொதுவாக அமைந்திருக்கும் **சிகப்பு நிறத்தில்** உள்ள பகாக் காரணிகளை, இரண்டு எண்களுக்கும் சேர்த்து ஒரு முறை எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும்.
3. இரண்டு எண்களில் தனித்தனியாக வந்திருக்கும் **நீல நிறத்தில்** உள்ள பகாக் காரணிகளை, அவை உள்ளது போல், அவ்வாறே எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும்.
4. இவ்வாறு எடுத்துக்கொள்ளும் எல்லா பகாக் காரணிகளையும் பெருக்கிவரும் தொகை, கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரு எண்களின் மீ.சி.ம. ஆகும்.
5. மீ.சி.ம. $= 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2 \times 7 = 1260$

Sum & solution prepared on Wednesday 27th October, 2021 :: 10:57 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.