



சபரகமுவ மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் - வாராந்த பாடசாலை

கணிதம்

தரம் 10

வாரம் 37

அலகு : கூட்டல்விருத்தி

மாணவர் செய்ய வேண்டிய செயற்பாடுகள் :

- 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17 எனும் எண்தொடரைக் கருதுக.
- முதல் 8 உறுப்புக்களினதும் கூட்டுத்தொகையைக் காண்பதற்காகப் பின்வரும் படிமுறைகளைப் பின்பற்றுக.
- முதலுறுப்பு a ன் 3 , பொது வித்தயாசம் $(5 - 3)$ ன் 2 , இறுதி உறுப்பு 17 ஆகியவற்றை $S_n = \frac{n}{2}(a + l)$ எனும் சூத்திரத்தில் பிரதியிடுவதன் மூலம் கூட்டுத்தொகையைக் காண்க.
- பாடப்புத்தகத்தில் பயிற்சி 24.3 இற்கான விடைகளை எழுதுக.

மேற்படி செயற்பாடுகளுக்குப் பயன்படுத்தக்கூடிய புத்தகங்கள், Website, LMS பாடம் கற்றல் உபகரணங்கள் :

ethaksalawa : <https://youtu.be/BysMefUgdZo>

Youtube : <https://www.youtube.com/watch?v=6fKU66VTS3o>

மேலதிக புத்தகங்கள் / சஞ்சிகைகள் :

இப்பாடம் மூலம் பெற்றுக்கொள்ளக் கூடிய கற்றற்பேறுகள் :

- கூட்டல் விருத்தி ஒன்றின் முதல் n உறுப்புக்களின் கூட்டுத்தொகையை
- காண்பதற்கு $S_n = \frac{n}{2}(2a + (n-1)d)$ $S_n = \frac{n}{2}(a + l)$ எனும் சூத்திரங்களைப் பெறுவார்.
- சூத்திரத்தைப் பயன்படுத்தி முதல் n உறுப்புக்களின் கூட்டுத்தொகையை காண்பார்
- கூட்டல் விருத்தி ஒன்றின் கூட்டுத்தொகை தரப்படுமிடத்து சூத்திரத்தைப் பயன்படுத்தி உறுப்புகளின் எண்ணிக்கையைக் காண்பார்
- கூட்டல் விருத்தி தொடர்பான பிரச்சினைகளை தீர்ப்பார்