



சபரகமுவ மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் - வாராந்த பாடசாலை

கணிதம்

தரம் 10

வாரம் 36

அலகு : கூட்டல்விருத்தி

மாணவர் செய்ய வேண்டிய செயற்பாடுகள் :

- 6, 8, 10, 12, 14 எனும் தொடரைக் கருதுக.
- இத்தொடரின் முதலுறுப்பு (a) 6 ஆகும்.
- முதலுறுப்பல்லாத ஏதெனுமொரு உறுப்பினால் அதற்கு முன்னுள்ள உறுப்பை கழிப்பதன் மூலம் பொது வித்தியாசம் (d) ஐக் காண்க.
- இத்தொடரின் 500 ஆம் உறுப்பைக் காண்பதற்காக பின்வரும் சமன்பாட்டைப் பயன்படுத்துக.
 $T_n = a + (n - 1)d$
- பாடப்புத்தகத்தில் பயிற்சி 24.1 இற்கான விடைகளை எழுதுக.

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

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

Youtube : <https://www.youtube.com/watch?v=sVRMYHMM3kY>

மேலதிக புத்தகங்கள் / சஞ்சிகைகள் :

இப்பாடம் மூலம் பெற்றுக்கொள்ளக் கூடிய கற்றற்பேறுகள் :

- அடுத்துவரும் இரு உறுப்புக்களுக்கிடையிலான வித்தியாசம் ஒரு மாறிலியாக அமையும் எண் தொடர் கூட்டல்விருத்தி என இனங்காண்பார்.
- கூட்டல்விருத்திகள் தொடர்பான கணிதப்பதங்களை அறிவார்.
- கூட்டல் விருத்தி ஒன்றின் n ஆவது உறுப்பினை காண்பதற்கு $T_n = a + (n - 1)d$ எனும் சூத்திரத்தை பெறுவார்.
- $T_n = a + (n - 1)d$ எனும் சூத்திரத்தைப் பயன்படுத்தி கூட்டல் விருத்தி ஒன்றின் n ஆவது உறுப்பைக் காண்பார்.
- கூட்டல் விருத்தி ஒன்றின் n ஆவது உறுப்பு (T_n) தரப்படுமிடத்து n இன் பெறுமானத்தை சூத்திரத்தைப் பாவித்து காண்பார்.
- $T_n = a + (n - 1)d$ சூத்திரத்தைப் பயன்படுத்தி பிரசினங்களைத் தீர்ப்பார்.