



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල
மாகாண கல்வித் திணைக்களம் சபரகமுவ - வாராந்த பாடசாலை

கணிதம்:

வாரம் - 16ஆம் வாரம்

தரம் 11

Prepared by- Maths Division - Kegalle

பெருக்கல் விருத்தி

செயல்திட்ட 16.2

பெருக்கல் விருத்தியொன்றின் முதல் n உறுப்புக்களின் கூட்டுத்தொகை,

$$S_n = \frac{a(r^n - 1)}{r - 1} \quad \text{அல்லது} \quad S_n = \frac{a(1 - r^n)}{1 - r} \quad \text{இனால் தரப்படும்}$$

உதாரணம் :

4, 8, 16, 32, ... எனும் பெருக்கல் விருத்தியின்,

(i) முதல் 5 உறுப்புக்களின் கூட்டுத்தொகையைக் காண்க.

$$r = \frac{8}{4} = 2$$

$$S_n = \frac{a(r^n - 1)}{r - 1}$$

$$S_5 = \frac{4(2^5 - 1)}{2 - 1}$$

$$S_5 = \frac{4 \times (32 - 1)}{1}$$

$$S_5 = 4 \times 31$$

$$S_5 = 124$$

பாடப் புத்தகத்தில் பயிற்சி 16.4 இன் வினாக்கள் 2, 4, 8 , பயிற்சி 16.5. க்கு விடையளிக்க.