



Department of
Education
Province/
Department
of
Education,
Sabaragamuwa
Province/
Weekly School
Department of
Education, Sabaragamuwa
Province

පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සඛරගමුව - සනි පාසල

මාකාණ කළුවිත තිශේකකළම සපරකමුව - බාරාන්ත පාට්චාලෙල

කණිතම්:

වාරම - 16 නුම් වාරම

තරම 11

Prepared by- Maths Division - Kegalle

පෙරුක්කල් ඩිග්‍රී

චේයල් තො 16.2

පෙරුක්කල් ඩිග්‍රීයෙන් මූතල n ඉංග්‍රීසියෙන් කැටුත්තෙකෙ,

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

உதாரணம் :

4, 8, 16, 32, ... எனும் பෙரුක්කල් ඩිග්‍රීயින්,

(i) மூதல் 5 உறுப்புக்களின் கூட்டுத்தொகையைக் காண்க.

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

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

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

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

$$S_5 = 4 \times 31$$

$$S_5 = 124$$

பාටප் புத்தகத்தில் பயிற்சி 16.4 இன் விளாக்கள் 2, 4, 8 , பயிற்சி 16.5. க்கு விடையளிக்க.