



9 ග්‍රේනිය

ගණිතය

ජීකකය :1- සංඛ්‍යා රටා

- 1) පහත පොදු පදය මගින් දක්වා ඇති සංඛ්‍යා රටා වල 5 වන, 8 වන සහ 12 වන පද සොයන්න.
- i) $3n - 1$
 - ii) $4n + 1$
 - iii) $100 - 2n$
 - iv) $2n + 3$
 - v) $5n - 2$
- 2) පහත සංඛ්‍යා රටාවල පොදු පදය සොයන්න.
- i) 12, 16, 20, 24,
 - ii) 2, 5, 8, 11,
 - iii) 1, 4, 9, 16,
 - iv) 20, 30, 40, 50,
- 3) සංඛ්‍යා රටාවක පොදු පදය $4n - 1$ වේ. එහි
- i) 20 වන පදය සොයන්න.
 - ii) 31 යනු කි වැනි පදයද?
 - iii) $(n + 1)$ වන පදය සොයන්න.
- 4) හසිතගේ ආරම්භක වැටුප රු: 32,000 කි. ර්ලග වසරේ මුළ සිට රු: 2500 ක මුදලක් වැටුපට එක්වේ.
- i) රැකියාවෙන් තුන්වන වසර ආරම්භයේ වැටුප කිය ද?
 - ii) වැටුප වැඩිවිම දැක්වීම සඳහා පොදු පදයක් ලියා දක්වන්න.
 - iii) රු: 42,000 ක වැටුපක් ලැබෙන්නේ වසර කියක දී ද?
- 5) ධාවන තරගයක් සඳහා පූහුණුවන්නෙන් ආරම්භක දිනයේ 1200 m දුරක් ධාවනය කරන අතර ඊට පසු සැම දිනකම 100 m බැගින් ධාවනය කර මුළු දුර
- i) පළමු දින තුන තුළ ධාවනය කර මුළු දුර
 - ii) ධාවනය කරනු ලබන දුර දැක්වීමට ප්‍රකාශනයක් ලබා ගන්න.
 - iii) 2300 m ධාවනය කරනු ලබන දිනය සොයන්න.

- 6) පහත දක්වා ඇති සංඛ්‍යා රටාවල පොදු අන්තරය සොයන්න.
- i) 5, 8, 11, 14,
 - ii) 150, 140, 130, 120,
 - iii) $1, 2\frac{1}{2}, 4, 5\frac{1}{2}, \dots$
 - iv) 50, 47.5, 45, 42.5,
 - v) 1, 13, 25, 37,
- 7) සංඛ්‍යා රටාවක $T_1 = 5$ සහ පොදු අන්තරය 4 වේ.
- i) පලමු පද පහ ලියා දක්වන්න.
 - ii) පොදු පදය ලබාගන්න.
 - iii) $(n + 1)$ වන පදය සොයන්න.
- 8) සංඛ්‍යා රටාවක පොදු පදය $2n + 1$ වන අතර $T_{10} = 21$ වේ.
- i) පොදු අන්තරය සොයන්න.
 - ii) පලමු පද පහ සොයන්න.