



මිශ්‍රසියස් විද්‍යාලය
අධ්‍යයන ලිපි ගොනුව 02/ 02 වෙනි සතිය/ මාර්තු 2020
ශ්‍රේණිය : 11 විෂය : ගණිතය මාධ්‍යය : සිංහල

9 වන පාඩම - භූතගත

පාඩම 1:

- ණය මුදලක් සඳහා පොලිය ගණනය කිරීම් විවිධ ක්‍රම යටතේ සිදු වේ.
 - සුළු පොලී ක්‍රමය (දහවන වසරේදී අධ්‍යයනය කර ඇත)
 - හීනවන ශේෂ ක්‍රමය
 - වැල් පොලී ක්‍රමය
- මෙම පාඩම් තුළ සාකච්ඡා කිරීමට නියමිත ය.

හීන වන ශේෂ ක්‍රමය යටතේ පොලිය ගණනය කිරීම

- මෙම ක්‍රමයේදී සෑම මාසයක් තුළම ණය මුදලින් කොටසක් ගෙවනු ලබයි.
- පොලිය ගණනය කරනු ලබන්නේ ගෙවීමට ඇති ණය මුදල සඳහා පමණි.
- ණය මුදල මාස්පතා අඩු වන නිසා මෙම ක්‍රමය හීනවන ශේෂය මත පොලිය ගණනය කිරීම ලෙස හඳුන්වයි.

පහත සරල උදාහරණය සලකන්න

කුමාර රු. 35000 ක් වටිනා රෙදි සෝදන යන්ත්‍රයක් පළමුව රු. 5000 ක් ගෙවා, ඉතිරිය 8% ක වාර්ෂික පොලී අනුපාතිකයක් යටතේ සමාන මාසික වාරික 5 කින් ගෙවීමට මිලදී ගනු ලැබේ. පොලිය ගණනය කරනු ලබන්නේ හීන වන ශේෂ ක්‍රමයට නම්,

ගෙවීමට ඉතිරි මුදල (ණය මුදල) වන්නේ

$$35000 - 5000 = \text{රු. } 30000$$

එක් වාර්තයට ගෙවිය යුතු ණය මුදලේ කොටස වන්නේ

$$30000 = \text{රු. } 6000$$

5

එමනිසා සෑම මසකටම රු. 6000 බැගින් අඩු වෙමින් මාසයෙන් මාසය පහත පරිදි පොලිය ගණනය කළ හැක.

- I වන මාසයට පොලිය = $30,000 \times \frac{8}{100} \times \frac{1}{12}$

- II වන මාසයට පොලිය = $24,000 \times \frac{8}{100} \times \frac{1}{12}$
 $(30,000 - 6,000)$

- III වන මාසයට පොලිය = $18,000 \times \frac{8}{100} \times \frac{1}{12}$
 $(24,000 - 6,000)$

- IV වන මාසයට පොලිය = $12,000 \times \frac{8}{100} \times \frac{1}{12}$
 $(18,000 - 6,000)$

- V වන මාසයට පොලිය = $6,000 \times \frac{8}{100} \times \frac{1}{12}$
 $(12,000 - 6,000)$

$$\begin{aligned} \text{එවිට මුළු පොළිය} &= \left[\frac{30,000 \times 8 \times 1}{100 \times 12} \right] + \left[\frac{24,000 \times 8 \times 1}{100 \times 12} \right] + \\ &\quad \left[\frac{18,000 \times 8 \times 1}{100 \times 12} \right] + \left[\frac{12,000 \times 8 \times 1}{100 \times 12} \right] + \\ &\quad \left[\frac{6,000 \times 8 \times 1}{100 \times 12} \right] \end{aligned}$$

පොදු සාධක වෙන් කළ පසු,

$$\text{මුළු පොළිය} = 6,000 \times \frac{8}{100} \times \frac{1}{12} \times (5 + 4 + 3 + 2 + 1)$$

එක් වාරිකයකට ගෙවිය යුතු ණය මුදලේ කොටස මාසික පොළී අනුපාතිකය මාස ඒකක ගණන
 (රු. 6000 කොටස් ගණන)

$$\text{මුළු පොළිය} = \text{එක් වාරිකයකට ගෙවිය යුතු ණය මුදලේ කොටස} \times \text{මාසික පොළී අනුපාතිකය} \times \text{මාස ඒකක ගණන}$$

පාඨම 2: මාස ඒකක

- මාස ඒකක, සමාන්තර ශ්‍රේණි පිළිබඳ දැනුම භාවිතයෙන් පහත පරිදි ගණනය කළ හැකියි.

මාසික වාරික ගණන	මාස ඒකක ගණන	
5	$5+4+3+2+1$	$\frac{5}{2} (5+1) = \frac{5}{2} \times 6$
8	$8+7+6+5+4+3+2+1$	$\frac{8}{2} (8+1) = \frac{8}{2} \times 9$
10	$10+9+8+7+6+5+4+3+2+1$	$\frac{10}{2} (10+1) = \frac{10}{2} \times 11$
n	$n+(n-1)+(n-2)+\dots+1$	$\frac{n}{2} (n+1)$

උදා: මාසික වාරික ගණන 36 නම් මාසික වාරික ගණන $= \frac{36 \times 37}{2} = 666$

- ක්‍රියාකාරකම : පහත දී ඇති මාසික වාරික ගණනට අදාළ මාස ඒකක ගණන සොයන්න

- මාසික වාරික 12
- මාසික වාරික 15
- අවුරුදු 3
- අවුරුදු 5

පාඨම 3 - මාසික වාරිකයක වටිනාකම සෙවීම

$$\text{වාරිකයක වටිනාකම} = \frac{\text{ණය මුදල} + \text{මුළුපොළිය}}{\text{මාසික වාරික ගණන}}$$

- ඉහත දැනුම භාවිතයෙන් වාරිකයක වටිනාකම සෙවීමේ පහත උදාහරණය සලකමු

පෙරේරා මහතා එක්තරා බැංකුවකින් රු. 600,000 ක ණය මුදලක් හිත වන ශේෂය මත අවු: 2ක් (එනම් මාසික වාරික 24න්) ගෙබීමට ලබා ගනී. ඒ සඳහා බැංකුව 15% ක වාරික පොළී අනුපාතිකයක් අය කරනු ලැබේ.

1. එක් වාරිකයකට ගෙවිය යුතු ණය මුදලේ කොටස කීයද?

$$\frac{600,000}{24} = \text{රු. } 25,000$$

2. පොළිය ගෙවිය යුතු මාස ඒකක ගණන කීය ද ?

$$\frac{24}{2} \times 25 = 300$$

3. මුළු පොළිය කොපමණද?

$$25,000 \times \frac{15}{100} \times \frac{1}{12} \times 300 = \text{රු. } 93,750$$

4. මාසික වාරිකයක වටිනාකම සොයන්න.

$$\frac{600,000 + 93,750}{24} = \frac{693,750}{24} = \text{රු. } 28906.25$$

පාඨම 4 : ඉහත උදාහරණ සහ පෙළ පොතේ උදාහරණ අධ්‍යයනය
කර 9.1 අභ්‍යාස මාලාවේ 1, 2 ගැටළු සාදන්න

පාඨම 5 : ඉහත උදාහරණ සහ පෙළ පොතේ උදාහරණ අධ්‍යයනය
කර 9.1 අභ්‍යාස මාලාවේ 3, 4 ගැටළු සාදන්න

පාඨම 6 : බස්නාහිර පළාත් දෙවන වාර පරීක්ෂනයේ 2018, 2019
වර්ෂවල පාඨමට අදාළ ගැටළු සාදන්න

සැකසුම: අප්පරා කොඩිසිංහ