



සුළු පොලිය

මෙම පාඩම අධ්‍යයනය කිරීමෙන් ඔබට,
 ➤ සුළු පොලිය පිළිබඳ අවබෝධයක් ලබා ගැනීමට,
 ➤ සුළු පොලිය ගණනය කිරීමට,
 ➤ අවශ්‍ය තොරතුරු දී ඇති විට කාලය, මුල් මුදල හෝ පොලී අනුපාතය ගණනය කිරීමට හැකියාව ලැබේ.

17.1 සුළු පොලිය

ඔබගේ තැන්පතු සඳහා 18 % ක වාර්ෂික පොලියක්

ඉහත දැක්වෙන්නේ මූල්‍ය ආයතනයක් සිය තැන්පත්කරුවන්ට ඔවුන්ගේ තැන්පතු වෙනුවෙන් ගෙවනු ලබන පොලිය පිළිබඳව ප්‍රදර්ශනය කර ඇති දැන්වීමකි. මෙහි පොලිය ලෙස අදහස් කර ඇත්තේ කුමක් ද? ඒ පිළිබඳව අපි දැන් විමසා බලමු.

අප සතු මුදලක් බැංකුවක තැන්පත් කළ විට හෝ ණයට දුන් විට යම් කිසි කාලයක් අවසානයේ නැවත ආපසු ලබා ගැනීමේ දී තැන්පත් කළ මුදලට හෝ ණයට දුන් මුදලට වඩා වැඩි මුදලක් අපට ලැබේ. මෙසේ වැඩිපුර ලැබෙන මුදල පොලිය ලෙස හඳුන්වයි. එනම්,

“යම් කිසි මුදලක් වෙනුවෙන් යම් කාලයක් අවසානයේ ගෙවනු ලබන අමතර මුදල පොලිය නම් වේ.”

යම් කාලයක් සඳහා පොලිය ගණනය කිරීමේදී ඊට පාදක වූ මුල් මුදල පමණක් සලකනු ලබයි නම්, එසේ ගණනය කෙරෙන පොලිය, සුළු පොලිය ලෙස හැඳින්වේ.

අය කරන සුළු පොලිය, ප්‍රතිශතයක් ලෙස ඉදිරිපත් කරනු ලබන අතර එය, සුළු පොලී අනුපාතය යැයි කියනු ලැබේ. එය මාසිකව හෝ අර්ධ වාර්ෂිකව හෝ වාර්ෂිකව හෝ අය කරනු ලැබේ. මේ පිළිබඳව පහත නිදසුන්වලින් තව දුරටත් අධ්‍යයනය කරමු.





නිදසුන 1

පුද්ගලයෙකු වාර්ෂික සුළු පොලී අනුපාතය 8 %ක් වන මූල්‍ය ආයතනයකින් රුපියල් 50 000ක් ණයට ගනු ලැබේ. වර්ෂයක් අවසානයේ ණය මුදල හා පොලිය ගෙවා ණයෙන් නිදහස් වේ යැයි සිතමු.

මේ අනුව පුද්ගලයා ණයට ගෙන ඇති මුදල වන්නේ රුපියල් 50 000කි. ඒ සඳහා වාර්ෂික පොලී අනුපාතය 8 %ක් වන අතර ණය ගෙන ඇති කාලය අවුරුදු එකකි.

පොලී අනුපාතිකය දී ඇත්තේ වාර්ෂිකව බැවින් මොහුට ගෙවීමට සිදුවන පොලිය වන්නේ රුපියල් 50 000න් 8 %කි. ඒ අනුව,

$$\begin{aligned}
\text{ගෙවිය යුතු පොලිය} &= \text{රු. } 50\ 000 \text{න් } 8\ \% \\
&= \text{රු. } 50\ 000 \times \frac{8}{100} \\
&= \text{රු. } 4\ 000
\end{aligned}$$

වර්ෂයක් අවසානයේ ණයෙන් නිදහස් වීමට නම් ණයට ගත් මුදල වන රුපියල් 50 000 සහ එයට පොලිය වූ රුපියල් 4 000 ගෙවිය යුතු ය. මේ අනුව ණයෙන් නිදහස් වීමට ගෙවිය යුතු මුළු මුදල පහත පරිදි සෙවිය හැකි ය.

$$\begin{aligned}
\text{ගෙවිය යුතු මුළු මුදල} &= \text{ණය මුදල} + \text{පොලිය} \\
&= \text{රු. } 50\ 000 + \text{රු. } 4\ 000 \\
&= \text{රු. } 54\ 000
\end{aligned}$$

දැන් අපි ණයට ගත් කාලය වැඩිවන විට පොලිය ගණනය කරන ආකාරය සලකා බලමු. ඒ සඳහා ඉහත නිදසුන නැවත සලකමු.

නිදසුන 2

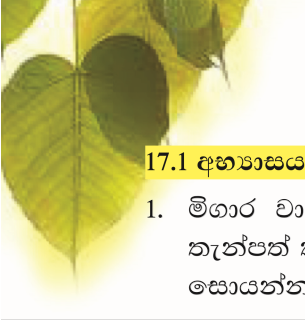
ඉහත නිදසුනෙහි ණය ගත් පුද්ගලයා වර්ෂ 2ක් අවසානයේ දී ණය හා පොලිය ගෙවා ණයෙන් නිදහස් වේ නම් ඔහුට ගෙවීමට සිදුවන පොලිය සොයන්න. ඔහු ණයෙන් නිදහස් වීමට ගෙවිය යුතු මුළු මුදල කීය ද?

මෙහි දී මූල්‍ය ආයතනය පොලිය අය කරන්නේ සුළු පොලී අනුපාතයක් යටතේ බැවින් එක් එක් වර්ෂය සඳහා පොලිය ගණනය කරන්නේ රුපියල් 50 000ට පමණි. ඒ අනුව එක් එක් වර්ෂය සඳහා ගෙවිය යුතු පොලිය වෙනස් නොවේ. එබැවින් ගෙවිය යුතු පොලිය පහත පරිදි සෙවිය හැකි ය.

$$\begin{aligned}
\text{ගෙවිය යුතු පොලිය} &= \text{වර්ෂයක පොලිය} \times \text{වර්ෂ ගණන} \\
&= \text{රු. } 4\ 000 \times 2 \\
&= \text{රු. } 8\ 000
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{මේ අනුව, වර්ෂ දෙකකට පසු ණයෙන් නිදහස් වීමට නම් ගෙවීමට සිදුවන මුළු මුදල} \\
&= \text{රු. } 50\ 000 + \text{රු. } 8\ 000 \\
&= \text{රු. } 58\ 000
\end{aligned}$$





17.1 අන්‍යාසය

1. මිගාර වාර්ෂික සුළු පොලී අනුපාතය 10 %ක් වන බැංකුවක රුපියල් 25 000ක් තැන්පත් කරයි. වසර 2ට පසු එම මුදල ආපසු ලබා ගැනීමේ දී ඔහුට ලැබෙන පොලිය සොයන්න.
2. නුවන් 12 %ක වාර්ෂික සුළු පොලී අනුපාතයක් යටතේ රුපියල් 75 000ක් ණයට ගනී. වසර 3ක් අවසානයේ ඔහු ණය මුදල හා පොලිය ගෙවා ණයෙන් නිදහස් වේ.
 - (i) වර්ෂ 3 සඳහා ගෙවීමට සිදුවන පොලිය සොයන්න.
 - (ii) වර්ෂ 3 අවසානයේ නුවන් ණයෙන් නිදහස් වීමට ගෙවිය යුතු මුළු මුදල සොයන්න.
3. මාසික සුළු පොලී අනුපාතය 2%ක් වන පෞද්ගලික ආයතනයකින් රුපියල් 12 500ක් ණයට ගත් මංජුල වර්ෂ 1 $\frac{1}{2}$ ට පසු ණය හා පොලිය ගෙවා ණයෙන් නිදහස් වේ.
 - (i) මාසයක් සඳහා ගෙවීමට සිදුවන පොලිය සොයන්න.
 - (ii) වර්ෂ 1 $\frac{1}{2}$ සඳහා ගෙවිය යුතු පොලිය සොයන්න.
 - (iii) ණයෙන් නිදහස් වීමට ගෙවිය යුතු මුළු මුදල සොයන්න.
4. ගයාන් මාසික සුළු පොලී අනුපාතය 1 $\frac{1}{2}$ %ක් වන මූල්‍ය ආයතනයක රුපියල් 85 000ක් අවුරුදු 3ක් සඳහා ස්ථිර තැන්පතුවක් ලෙස තැන්පත් කරයි.
 - (i) මූල්‍ය ආයතනයේ වාර්ෂික සුළු පොලී අනුපාතය කීය ද?
 - (ii) වර්ෂයකට ලැබෙන පොලී මුදල කීය ද?
 - (iii) වර්ෂ 3 අවසානයේ ඔහුට ලැබෙන මුළු මුදල සොයන්න.

සුළු පොලිය ගණනය කරන ආකාරය ඉහත දී අපි අධ්‍යයනය කළෙමු. දැන් පොලිය දී ඇති විට ණයට දුන් හෝ තැන්පත් කරන ලද කාලය සොයන අයුරු පහත නිදසුන් මගින් සලකා බලමු.

නිදසුන 3

රුපියල් 30 000ක් වාර්ෂික සුළු පොලී අනුපාතය 8 %ක් වන බැංකුවක තැන්පත් කළ අයෙකුට කිසියම් කාලයකට පසු පොලිය වශයෙන් රුපියල් 4800ක් ලැබුණි. ඔහු මුදල් තැන්පත් කර තිබූ කාලය සොයන්න.

තැන්පත් කළ මුදල	= රු.30 000
වාර්ෂික සුළු පොලී අනුපාතය	= 8 %
∴ වර්ෂයක් සඳහා පොලිය	= රු. 30 000න් 8 %
	= රු. 30 000 × $\frac{8}{100}$
	= රු. 2400
ලැබුණු මුළු පොලිය	= රු. 4800
අවුරුදු 1ට පොලිය	= රු. 2400
∴ මුදල් තැන්පත් කර තිබූ කාලය	$\frac{රු. 4800}{රු. 2400}$
	= අවුරුදු 2





මේ අනුව මුළු පොලිය කාල ඒකකයක් සඳහා වූ පොලියෙන් බෙදූ විට ගත වූ කාලය සෙවිය හැකි ය.

17.2 අභ්‍යාසය

- 12% ක වාර්ෂික සුළු පොලියක් ගෙවන මූල්‍ය ආයතනයක රුපියල් 75 000ක් තැන්පත් කළ බිමල්ට කිසියම් කාලයකට පසු මුළු මුදල වශයෙන් රුපියල් 88 500ක් ලැබුණි.
 - මෙම කාලය සඳහා ඔහුට ලැබුණු පොලිය සොයන්න.
 - මුදල් තැන්පත් කර තිබූ කාලය සොයන්න.
- නාමල් 7 $\frac{1}{2}$ % ක වාර්ෂික සුළු පොලි අනුපාතයක් යටතේ රුපියල් 80 000ක් ණයට ගෙන කිසියම් කාලයකට පසු රුපියල් 98 000 ක් ගෙවා ණයෙන් නිදහස් විය. ඔහු ණය ආපසු ගෙවීමට ගත් කාලය සොයන්න.
- මාසික සුළු පොලි අනුපාතය 2% ක් වන ආයතනයකින් කුසල් රුපියල් 40 000ක් ණයට ගෙන කිසියම් කාලයකට පසු රුපියල් 64 000ක් ගෙවා ණයෙන් නිදහස් විය.
 - මාසයක් සඳහා ගෙවිය යුතු පොලිය සොයන්න.
 - ණය ගෙන තිබූ කාලය මාස කීය ද?
 - ණය ගෙන තිබූ කාලය අවුරුදු කීය ද?
- මාසික සුළු පොලි අනුපාතය 1 $\frac{1}{2}$ % ක් යටතේ රුපියල් 50 000ක් බැංකුවක තැන්පත් කළ සුපුන්ට යම්කිසි කාලයක් අවසානයේ මුළු මුදල වශයෙන් රුපියල් 68 000ක් ලබා ගත හැකි විය. බැංකුවේ මුදල් තැන්පත් කර තිබූ කාලය සොයන්න.

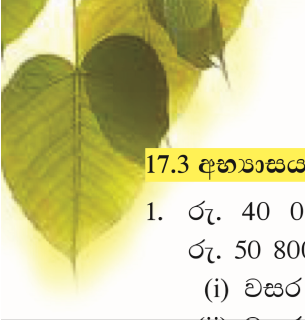
17.2 වාර්ෂික පොලි අනුපාතිකය සෙවීම

නිදසුන 1

අවුරුදු 3ක් සඳහා රු. 50 000ක් බැංකුවක තැන්පත් කළ කෝසලට වර්ෂ 3 අවසානයේ රු. 71 000ක් ලැබුණි. බැංකුව විසින් පොලිය ගෙවා ඇති වාර්ෂික සුළු පොලි අනුපාතය සොයන්න.

$$\begin{aligned}
 \text{තැන්පත් කළ මුදල} &= \text{රු. } 50\ 000 \\
 \text{වර්ෂ 3කට පසු ලැබුණු මුදල} &= \text{රු. } 71\ 000 \\
 \text{වර්ෂ 3සඳහා පොලිය} &= \text{රු. } 71\ 000 - \text{රු. } 50\ 000 \\
 &= \text{රු. } 21\ 000 \\
 \text{වර්ෂ 1ක් සඳහා පොලිය} &= \text{රු. } 21\ 000 \div 3 \\
 &= \text{රු. } 7000
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \left. \begin{array}{l} \text{වර්ෂයක් සඳහා ලැබුණු පොලිය} \\ \text{තැන්පත් කළ මුදලේ භාගයක් ලෙස} \end{array} \right\} &= \frac{7000}{50\ 000} \\
 &= \frac{7}{50} \\
 \text{පොලි ප්‍රතිශතය} &= \frac{7}{50} \times 100\ \% \\
 &= 14\ \%
 \end{aligned}$$



17.3 අන්‍යාසය

1. රු. 40 000ක් ණයට ගත් කසුන්ට වසර 3ක් අවසානයේ ණයෙන් නිදහස් වීමට රු. 50 800ක් ගෙවීමට සිදුවිය.
 - (i) වසර 3 සඳහා ගෙවීමට සිදු වූ පොලිය සොයන්න.
 - (ii) වසරක් සඳහා පොලිය සොයන්න.
 - (iii) පොලිය අය කර ඇති වාර්ෂික සුළු පොලී අනුපාතය සොයන්න.
2. වර්ෂ 2 $\frac{1}{2}$ න් ආපසු ගෙවීමේ පොරොන්දුව මත රු. 72 000ක් ණයට ගත් මාධවට ණයෙන් නිදහස් වීමට රු. 93 600ක් ගෙවීමට සිදු විය. ණය සඳහා පොලිය අයකර ඇති වාර්ෂික පොලී අනුපාතය සොයන්න.
3. රු. 24 500ක් මාස 8න් ආපසු ගැනීමට හැකි වන පරිදි බැංකුවක තැන්පත් කළ සාගරට මාස 8 ක් අවසානයේ රු. 29 400ක් ලබා ගත හැකි විය. බැංකුව විසින් පොලිය ගෙවන ලද
 - (i) මාසික පොලී අනුපාතය සොයන්න.
 - (ii) වාර්ෂික පොලී අනුපාතය සොයන්න.
4. මූල්‍ය ආයතනයකින් රු. 85 000ක් ණයට ගත් කුමාර මාසයකට රු. 10 200ක් බැගින් වූ වාරික 10කින් ණය හා පොලිය ගෙවා ණයෙන් සම්පූර්ණයෙන් නිදහස් වේ.
 - (i) ගෙවන ලද මුළු මුදල සොයන්න.
 - (ii) ගෙවන ලද මුළු පොලිය සොයන්න.
 - (iii) මාසික සුළු පොලී අනුපාතය ගණනය කරන්න.

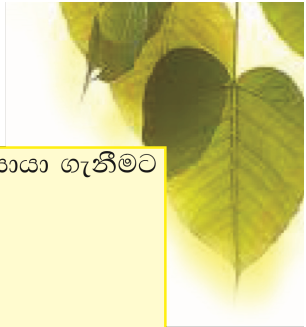
17.3 මුල් මුදල සෙවීම

නිදසුන 1

වසර 2ක කාලයක් සඳහා කිසියම් මුදලක් ණයට ගත් වාමරට පොලිය වශයෙන් රු. 7500ක් ගෙවීමට සිදු විය. ණය සඳහා වාර්ෂික පොලී අනුපාතය 12 % නම් ණයට ගෙන ඇති මුදල සොයන්න.

ණය ගෙවීමට ගත් කාලය	=	වසර 2
ගෙවන ලද පොලිය	=	රු. 7500
එක් වසරක් සඳහා පොලිය	=	රු. $7500 \div 2$
	=	රු. 3750
වාර්ෂික පොලී අනුපාතය	=	12 %
ණය මුදලෙන් 12 %	=	රු. 3750
ණය මුදලෙන් 1 %	=	රු. $3750 \div 12$
	=	රු. 312.50
ණය මුදලෙන් 100 %	=	රු. 312.50×100 %
ණයට ගෙන ඇති මුදල	=	රු. 31 250





වර්ෂයකට පොලිය සොයා ගත් පසු පහසුවෙන් ණයට ගෙන ඇති මුදල සොයා ගැනීමට පහත ක්‍රමය ද අනුගමනය කළ හැකි ය. එනම්,

එක් වසරක් සඳහා පොලිය	= රු. 3750
වාර්ෂික පොලී අනුපාතය	= 12 %
ණයට ගෙන ඇති මුදල	= රු. 3750 × $\frac{100}{12}$
	= රු. 31 250

17.4 අභ්‍යාසය

1. විමල් වසර $1\frac{1}{2}$ ක කාලයක් සඳහා යම්කිසි මුදලක් බැංකුවක තැන්පත් කළේය. ඒ සඳහා ඔහුට පොලිය වශයෙන් රු. 3750ක් ලැබුණි. බැංකුව විසින් $12\frac{1}{2}$ % ක වාර්ෂික සුළු පොලී අනුපාතය යටතේ පොලිය ගෙවනු ලැබේ නම් ඔහු බැංකුවේ තැන්පත් කළ මුදල සොයන්න.
2. වාර්ෂික සුළු පොලී අනුපාතය 13 % ක් වන මූල්‍ය ආයතනයකින් ණය මුදලක් ලබා ගත් අජිත් වර්ෂ 3ක් අවසානයේ පොලිය වශයෙන් රු. 39 000ක් ගෙවනු ලැබේ. ඔහු ණයට ගෙන ඇති මුදල සොයන්න.
3. වසර 2ක් අවසානයේ රු. 15 000ක් ගෙවා ණයෙන් නිදහස්වීමේ පොරොන්දුව මත කිසියම් මුදලක් සුළු පොලියට ණයට ගත් ගිහාන්ට එම ණය හා පොලිය ගෙවීමට වසර 3ක් ගත විය. එම වසර 3 අවසානයේ ඔහුට රු. 17 500ක් ගෙවීමට සිදුවිය.
 - (i) වසරක් සඳහා පොලිය සොයන්න.
 - (ii) ණයට ගෙන ඇති මුදල සොයන්න.
 - (iii) වාර්ෂික සුළු පොලී අනුපාතය ගණනය කරන්න.

සාරාංශය

- ☞ යම් කාලයක් සඳහා පොලිය ගණනය කිරීමේදී ඊට පාදක වූ මුල් මුදල පමණක් සලකනු ලබයි නම්, එසේ ගණනය කෙරෙන පොලිය, සුළු පොලිය ලෙස හැඳින්වේ.
- ☞ අය කරන සුළු පොලිය, ප්‍රතිශතයක් ලෙස ඉදිරිපත් කරනු ලබන අතර එය, සුළු පොලී අනුපාතය යැයි කියනු ලැබේ.

