



## 3 පුරුණ සංඛ්‍යා මත ගණන කිරීම

මෙම පාඨම ආධාරනය කිරීමෙන් ඔබට,

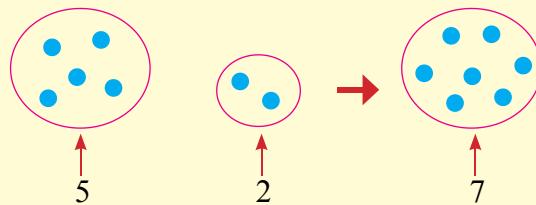
- ↳ පුරුණ සංඛ්‍යා එකතු කිරීමට,
- ↳ පුරුණ සංඛ්‍යා අඩු කිරීමට,
- ↳ පුරුණ සංඛ්‍යාවක් 10න්, 100න් හා 1000න් ගුණ කිරීමට හෝ බෙදීමට,
- ↳ පුරුණ සංඛ්‍යා, ඉලක්කම් දෙකේ සංඛ්‍යාවලින් ගුණ කිරීමට හෝ බෙදීමට හැකියාව ලැබේ.

### 3.1 පුරුණ සංඛ්‍යා එකතු කිරීම

#### නිදසුන 1

පහත දෙකක් එකතු කරමු.

එක තරමේ බෝල 5ක හා බෝල 2ක් එක ගොඩකට දමු.



මේ අනුව  $5 + 2 = 7$

ගණනයේ දී එය මෙසේ ද ලියනු ලැබේ.

$$\begin{array}{r} 5 \\ + 2 \\ \hline 7 \end{array}$$

සටහන

එකතු කිරීම නිරුපණය කිරීමට  
‘+’ ලකුණ යොදයි.

ඉලක්කම් දෙකකින් යුත් සංඛ්‍යා දෙකක් එකතු කරමු.

#### නිදසුන 2

45 සහ 34 හි එකතුව සොයමු.

පියවර 1 - එම සංඛ්‍යා දෙක සිරස් ලෙස ස්ථානීය අගය අනුව ලියා ගනීමු.

$$\begin{array}{r} 45 \\ + 34 \\ \hline \end{array}$$

පියවර 2 - එකස්ථානයේ ඇති ඉලක්කම් දෙක එකතු කරමු.

$$\begin{array}{r} 45 \\ + 34 \\ \hline 9 \end{array}$$





පියවර 3 - දසස්ථානයේ ඇති ඉලක්කම දෙක එකතු කරමු.

$$\begin{array}{r} 45 \\ + 34 \\ \hline 79 \end{array}$$

පියවර 4 -  $45 + 34 = 79$

එනම්, හතුලිස් පහට, තිස් හතරක් එකතු කළ විට හැත්තැ නවය පිළිතුර ලෙස ලැබේ.

### 3.1 අභ්‍යාසය

1. පහත දී ඇති සංඛ්‍යා යුගල සිරස් ව හෝ තිරස් ව ලියා ගනිමන් එකතු කරන්න.

- (i) භයට දෙකක් එකතු කරන්න.
- (ii) පහට තුනක් එකතු කරන්න.
- (iii) හතරට පහක් එකතු කරන්න.

2. සූල් කරන්න.

(i) $\begin{array}{r} 21 \\ + 32 \\ \hline \end{array}$	(ii) $\begin{array}{r} 34 \\ + 15 \\ \hline \end{array}$	(iii) $\begin{array}{r} 57 \\ + 20 \\ \hline \end{array}$	(iv) $\begin{array}{r} 76 \\ + 22 \\ \hline \end{array}$	(v) $\begin{array}{r} 83 \\ + 15 \\ \hline \end{array}$	(vi) $\begin{array}{r} 92 \\ + 7 \\ \hline \end{array}$
---	--	---	--	---	---

3. සූල් කරන්න.

(i) $\begin{array}{r} 103 \\ + 72 \\ \hline \end{array}$	(ii) $\begin{array}{r} 218 \\ + 81 \\ \hline \end{array}$	(iii) $\begin{array}{r} 309 \\ + 20 \\ \hline \end{array}$	(iv) $\begin{array}{r} 24 \\ + 433 \\ \hline \end{array}$	(v) $\begin{array}{r} 81 \\ + 204 \\ \hline \end{array}$	(vi) $\begin{array}{r} 30 \\ + 308 \\ \hline \end{array}$
--	---	--	---	--	---

4. සූල් කරන්න.

(i) $\begin{array}{r} 411 \\ + 223 \\ \hline \end{array}$	(ii) $\begin{array}{r} 507 \\ + 121 \\ \hline \end{array}$	(iii) $\begin{array}{r} 614 \\ + 233 \\ \hline \end{array}$
(iv) $\begin{array}{r} 710 \\ + 185 \\ \hline \end{array}$	(v) $\begin{array}{r} 214 \\ + 315 \\ \hline \end{array}$	(vi) $\begin{array}{r} 318 \\ + 451 \\ \hline \end{array}$

5. එකතු කරන්න.

(i) $703 + 132$	(ii) $624 + 72$	(iii) $1732 + 165$
(iv) $903 + 9$	(v) $1341 + 28$	

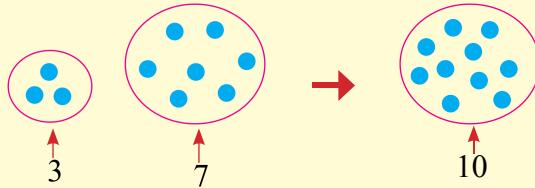


### 3.2 සංඛා එකතු කිරීම (ගෙනයාම් සහිත)

#### නිදුසුන 1

තුනට හතක් එකතු කරමු.

එක තරමේ බෝල 3ක් හා බෝල 7ක් එක ගොඩකට දමමු.



මෙ අනුව  $3 + 7 = 10$

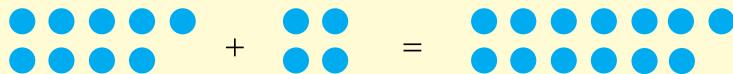
එනම්,

$$\begin{array}{r} 3 \\ + 7 \\ \hline 10 \end{array}$$

තුනට හතක් එකතු කළ විට ප්‍රතිඵලය දහයකි. දහය ලිවීමේ දී ඉලක්කම් දෙකක් යොදා ගත යුතු ය. බිජුව එකස්ථානය ලෙස ද එක දසස්ථානය ලෙස ද වන සේ ලියු විට 10 ලැබේ.

#### නිදුසුන 2

$$9 + 4 = \square$$



$9 + 4 = 13$

එක තරමේ බෝල 9කට බෝල 4ක් එක් කළ විට මුළු බෝල ගණන 13කි. එනම්,

$$\begin{array}{r} 9 \\ + 4 \\ \hline 13 \end{array}$$

නවයට, හතරක් එකතු කළ විට ප්‍රතිඵලය 13කි. 13 ලිවීමට ඉලක්කම් දෙකක් යොදා ගත යුතු ය. 9 හා 4 අඩංගු එකස්ථාන තිරුවේ 3 ද ඉතිරි එක දසස්ථාන තිරුවට ද ගෙන යමින් දහතුන ලියනු ලැබේ.

මෙසේ ගෙනයාම් සහිතව එකතු කිරීම සඳහා ඉලක්කම් දෙකක් සංඛා දෙකක් මිළගට එකතු කරමු.

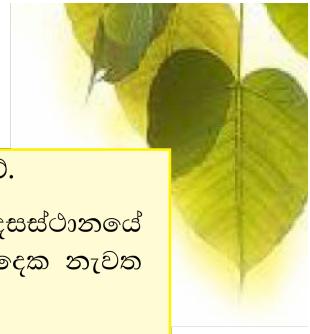
#### නිදුසුන 3

37 ට 25ක් එකතු කරමු.

පියවර 1 - එම සංඛා දෙක සිරස් ලෙස ස්ථානීය අගය අනුව ලියා ගනීමු.

$$\begin{array}{r} 37 \\ + 25 \\ \hline \end{array}$$





**පියවර 2** - එකස්ථානයේ ඇති ඉලක්කම් දෙක එකතු කරමු.  $7 + 5 = 12$  වේ.

**පියවර 3** -  $7 + 5 = 12$  හෙයින් එකස්ථාන ඉලක්කම් වන 2 එකස්ථානයේ ද දසස්ථානයේ ඉලක්කම් වන 1 දසස්ථානයට ද ගෙන යමින් මෙම සංඛ්‍යා දෙක නැවත ලියමු.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 37 \\ + 25 \\ \hline 2 \end{array}$$

**පියවර 4** - දසස්ථානයේ ඇතුළත් ඉලක්කම් 3 එකතු කළ විට,  $1 + 3 + 2 = 6$  වේ. මෙම එකතුව දසස්ථාන තීරුවේ ලියු විට මෙසේ ය.

$$\begin{array}{r} 37 \\ + 25 \\ \hline 62 \end{array}$$

#### නිදසුන 4

$26 + 64 = \square$  **පියවර 1**

පළමුව ස්ථානීය අගය ගැළපෙන සේ සිරස්ව ලියා ගන්න.

$$\begin{array}{r} 26 \\ + 64 \\ \hline \end{array}$$

#### පියවර 2

එකස්ථානයට අදාළ සංඛ්‍යා වන 6 සහ 4 එකතු කළ විට පිළිතුර 10 වේ.

#### පියවර 3

එකස්ථාන තීරුවේ 0 ද දසස්ථාන තීරුවට 1 ද ගෙන යමින් පිළිතුර ලියු විට මෙසේ ය.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 26 \\ + 64 \\ \hline 0 \end{array}$$

#### පියවර 4

දසස්ථානයේ ඇතුළත් ඉලක්කම් 3 එකතු කළ විට  $1 + 2 + 6 = 9$  වේ. මෙම එකතුව දසස්ථාන තීරුවේ ලියන්න.

$$\begin{array}{r} 26 \\ + 64 \\ \hline 90 \end{array}$$





## නිදුසුන 5

8746



+ 3986

=

$$\begin{array}{r} 1000 \text{ ඒවා } \\ 100 \text{ ඒවා } \\ 10 \text{ ඒවා } \\ 1 \text{ ඒවා } \\ \hline 8 & 7 & 4 & 6 \\ + & 3 & 9 & 8 & 6 \\ \hline & & & 2 \end{array}$$

පියවර 1 - එකස්ථානයට අදාළ තීරුව එකතු කරන්න.

$$6 + 6 = 12$$

මෙහි දහයේ ඒවා 1ක් සහ එකේ ඒවා 2ක් ඇත. එයින් දහයේ ඒවා 1 දසස්ථානයේ තීරුවට ගෙන යන්න. එකේ ඒවා 2 එකස්ථානයේ ලියන්න.

$$\begin{array}{r} 1000 \text{ ඒවා } \\ 100 \text{ ඒවා } \\ 10 \text{ ඒවා } \\ 1 \text{ ඒවා } \\ \hline 8 & 7 & 4 & 6 \\ + & 3 & 9 & 8 & 6 \\ \hline & & 3 & 2 \end{array}$$

පියවර 2 - දසස්ථානයට අදාළ තීරුව එකතු කරන්න.

$$1 + 4 + 8 = 13$$

මෙහි දහයේ ඒවා 13කි.

එනම් සියයේ ඒවා 1ක් හා දහයේ ඒවා 3ක් මෙහි ඇත. සියයේ ඒවා 1 සියස්ථානයට අදාළ තීරුවට ගෙන යන්න. දහයේ ඒවා 3 දසස්ථානයේ ලියන්න.

$$\begin{array}{r} 1000 \text{ ඒවා } \\ 100 \text{ ඒවා } \\ 10 \text{ ඒවා } \\ 1 \text{ ඒවා } \\ \hline 8 & 7 & 4 & 6 \\ + & 3 & 9 & 8 & 6 \\ \hline & & 7 & 3 & 2 \end{array}$$

පියවර 3 - සියස්ථානයට අදාළ තීරුව එකතු කරන්න.

$$1 + 7 + 9 = 17$$

මෙහි සියයේ ඒවා 17කි.

එනම් දහසේ ඒවා 1ක් සහ සියයේ ඒවා 7කි. දහසේ ඒවා 1 දහස්ථානයට අදාළ තීරුවට ගෙනයන්න. සියයේ ඒවා 7 සියස්ථානයේ ලියන්න.

$$\begin{array}{r} 1000 \text{ ඒවා } \\ 100 \text{ ඒවා } \\ 10 \text{ ඒවා } \\ 1 \text{ ඒවා } \\ \hline 8 & 7 & 4 & 6 \\ + & 3 & 9 & 8 & 6 \\ \hline & & 12 & 7 & 3 & 2 \end{array}$$

පියවර 4 - දහස්ථානයට අදාළ තීරුව එකතු කරන්න.

$$1 + 8 + 3 = 12$$

දහසේ ඒවා 12කි.

එනම් දස දහසේ ඒවා 1ක් සහ දහසේ ඒවා 2කි.

දස දහසේ ඒවා එක දස දහස්ථානයේ ද දහසේ ඒවා 2 දහස්ථානයේ ද ලියන්න.

### 3.2 අභ්‍යාසය

1. දී ඇති එක් එක් සංඛ්‍යා යුගල එකතු කරන්න.

(i)  $\begin{array}{r} 73 \\ + 27 \\ \hline \end{array}$

(ii)  $\begin{array}{r} 85 \\ + 18 \\ \hline \end{array}$

(iii)  $\begin{array}{r} 45 \\ + 75 \\ \hline \end{array}$

(iv)  $\begin{array}{r} 91 \\ + 29 \\ \hline \end{array}$

(v)  $\begin{array}{r} 37 \\ + 79 \\ \hline \end{array}$

2. එකතු කරන්න.

(i)  $\begin{array}{r} 564 \\ + 326 \\ \hline \end{array}$

(ii)  $\begin{array}{r} 732 \\ + 174 \\ \hline \end{array}$

(iii)  $\begin{array}{r} 645 \\ + 426 \\ \hline \end{array}$

(iv)  $\begin{array}{r} 804 \\ + 378 \\ \hline \end{array}$

(v)  $\begin{array}{r} 586 \\ + 435 \\ \hline \end{array}$





3. එකතු කරන්න.

(i)    9534	(ii)    5673	(iii)    6234	(iv)    7934	(v)    4835
+ 4183	+ 1271	+ 2828	+ 4188	+ 6187
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>

4. එකතු කරන්න.

(i)    6008	(ii)    78	(iii)    5647	(iv)    8500	(v)    7158
+ 17835	+ 375	+ 998	+ 573	+ 966
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>

5. පහත දී ඇති එක් එක් සංඛ්‍යා ත්‍රිත්වයේ එකතුව ලබා ගන්න.

(i)    78	(ii)    204	(iii)    314	(iv)    815	(v)    2115
85	95	215	505	914
+ 107	+ 67	+ 119	+ 960	+ 86
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>

6. තිරස්ව ලියා ඇති පහත සඳහන් සංඛ්‍යා එකතු කරන්න.

(i) 365 + 764	(ii) 8532 + 988	(iii) 6075 + 984
(iv) 365 + 125 + 28	(v) 765 + 1823 + 25	

### 3.3 එකතු කිරීම ආග්‍රිත ගෙටුල

#### නිදුසුන 1

පාසලක පිරිමි ලමයි ගණන 285කි. ගැහැණු ලමයි ගණන 376කි. පාසලේ සිටින මූල ලමයි ගණන කොපමණ ද?

පිරිමි ලමයි ගණන	= 285
ගැහැණු ලමයි ගණන	= 376
මූල ගණන	<hr/> <hr/> <hr/> = 661

#### 3.3 අභ්‍යාසය

1. රෝහලක නොවාසික රෝගීන්ගෙන් 524ක් පිරිමි වන අතර 687ක් ගැහැණු රෝගීන් වේ. රෝහලේ නොවාසික මූල රෝගීන් ගණන කොපමණ ද?
2. පොහොය දිනක මල් ආසනයකට එකතු වූ නෙළුම් මල් ගණන 286 වන අතර මානෙල් මල් ගණන 165කි. මල් ආසනයට එකතු වූ නෙවුම් හා මානෙල් මල්වල එකතුව සෞයන්න.





3. පිරිවෙනක පවත්වනු ලබන සාහිත්‍ය තරගයකට අවශ්‍ය මුදල් ප්‍රමාණය සපයා ගනු ලබන්නේ සිසුන්ගේ ලබා ගත් රු. 1750ක් හා ගුරුවරුන්ගේ එකතු තරගත් රු.3575ක් මගිනි. එකතු වූ මුළු මුදල් ප්‍රමාණය කොපමෙන් ද?
4. රජගාලක මෝටර රථ 37ක් ද යතුරු පැදි 133ක් ද තී රෝද රථ 87ක් ද නවතා තිබුණි නම්, රථ ගාලේ නවතා තිබු මුළු වාහන ගණන කොපමෙන් ද?
5. තොග වෙළෙන්දෙක් වූ සුනිල් හේනකින් වට්ටක්කා ගෙඩි 280ක් ද, තවත් හේනකින් වට්ටක්කා ගෙඩි 37ක් ද, වෙනත් හේනකින් වට්ටක්කා ගෙඩි 28ක් ද රස්කර ගත්තේ නම් ඔහු එකතු කර ගත් මුළු වට්ටක්කා ගෙඩි ගණන කොපමෙන් ද?

### 3.4 පුරුණ සංඛ්‍යා අඩු කිරීම

#### නිදුසුන 1

පුස්තකාලයක අඩංගු ජාතක කථා පොත් 125න් 73ක් පිරිවෙන් අවසන් වසර සිසුන් ගෙන යන ලදී. එවිට පුස්තකාලයේ ඉතිරිව ඇති ජාතක කථා පොත් ගණන කොපමෙන් ද?

පියවර 1 - මුළු පොත් ප්‍රමාණයෙන් 73ක් බැහැරව ගෙන යන ලදී. එය මෙසේ ලිවිය හැකි ය.

$$\begin{array}{r} 125 \\ - 73 \\ \hline \end{array}$$

සටහන  
මෙහිදී පොත් 73ක් මුළු ගණනින් අඩු වන තිසා 73 යන සංඛ්‍යාවට ඉදිරියෙන් අඩු කිරීමේ ලකුණු ‘-’ යොදනු ලැබේ.

පියවර 2 - පළමු සංඛ්‍යාවේ එකස්ථානයේ ඉලක්කම වන 5න් දෙවන සංඛ්‍යාවේ එකස්ථානයේ ඉලක්කම වන 3 අඩු කිරීමෙන් 2 ලැබේ. එය මෙසේ ලිවිය හැකි ය.

$$\begin{array}{r} 125 \\ - 73 \\ \hline \end{array}$$

පියවර 3 - පළමු සංඛ්‍යාවේ දසස්ථානය වන 2, දෙවන සංඛ්‍යාවේ දසස්ථානය වන 7 ට වඩා අඩු බැවින් පළමු සංඛ්‍යාවේ දසස්ථානයෙන් දෙවන සංඛ්‍යාවේ දසස්ථානය අඩු කළ නොහැකි ය. එබැවින් පළමු සංඛ්‍යාවේ සියස්ථානයෙන් සියයේ ඒවා එකක් එනම්, දහයේ ඒවා 10ක් දසස්ථානයට ගෙන ආ විට  $10 + 2 = 12$  වේ. දැන් 12න් 7ක් අඩු කළ විට ලැබෙන ඉලක්කම වන 5 දසස්ථාන තීරුවේ ලියන්න. එවිට පිළිතුර ලෙස 52 ලැබේ.

$$\begin{array}{r} 125 \\ - 73 \\ \hline \end{array}$$





### 3.4 අභ්‍යාසය

1. සුළු කරන්න.

$$(i) \begin{array}{r} 85 \\ - 23 \\ \hline \end{array}$$

$$(ii) \begin{array}{r} 74 \\ - 32 \\ \hline \end{array}$$

$$(iii) \begin{array}{r} 83 \\ - 12 \\ \hline \end{array}$$

$$(iv) \begin{array}{r} 875 \\ - 123 \\ \hline \end{array}$$

$$(v) \begin{array}{r} 5634 \\ - 1234 \\ \hline \end{array}$$

$$(vi) \begin{array}{r} 564 \\ - 32 \\ \hline \end{array}$$

$$(vii) \begin{array}{r} 8714 \\ - 301 \\ \hline \end{array}$$

2. තිරස්ව ලියා ඇති සංඛ්‍යා යුගල අඩු කර දක්වන්න.

$$(i) 765 - 123$$

$$(ii) 565 - 321$$

$$(iii) 285 - 21$$

$$(iv) 3854 - 120$$

$$(v) 6245 - 4003$$

### 3.5 සංඛ්‍යා අඩු කිරීම (ගෙන ඒම් සහිත)

හත්දහස් තුන්සිය හතලිස් තුනකින් එක් දහස් තුන්සිය හැට පහක් අඩු කරමු.

$$\begin{array}{r} 1000 ඒවා \\ 100 ඒවා \\ 10 ඒවා \\ 1 ඒවා \\ \hline \\ 7 \ 3 \ 4 \ \cancel{3} \\ + 1 \ 3 \ 6 \ \cancel{5} \\ \hline \ 8 \end{array}$$

පියවර 1 - එකේ ඒවා අඩු කිරීම.

එකේ ඒවා තිරුවේ 3, 5ට වඩා කුඩා වේ. එම නිසා දසස්ථානයේ දහයේ ඒවා 4න් එකක් එනම්, එකේ ඒවා 10ක් එකස්ථානයට ගෙන ආ විට,  $10 + 3 = 13$  වේ. එවිට, එකස්ථානයේ එකේ ඒවා 13කි. ඉන් 5ක් අඩු කළ විට පිළිතුර 8කි. එය එකස්ථානයේ ලිවිය යුතු වේ. දහයස්ථානයේ ඉතිරිව ඇත්තේ 3කි.

$$\begin{array}{r} 1000 ඒවා \\ 100 ඒවා \\ 10 ඒවා \\ 1 ඒවා \\ \hline \\ 7 \ 2 \ \cancel{13} \ \cancel{3} \ 13 \\ - 1 \ 3 \ \cancel{6} \ \cancel{5} \\ \hline \ 7 \ 8 \end{array}$$

පියවර - 2 දහයේ ඒවා අඩු කිරීම.

දහයේ ඒවා තිරුවේ 3, 6ට වඩා කුඩා වේ. එම නිසා සියස්ථානයෙන් සියයේ ඒවා එකක් එනම් දහයේ ඒවා 10ක් දසස්ථානයට ගෙන ආ විට,  $10 + 3 = 13$  වේ. ඉන් ක් අඩු කළ විට පිළිතුර 7කි. එය දසස්ථානයේ ලිවිය යුතු වේ.

$$\begin{array}{r} 1000 ඒවා \\ 100 ඒවා \\ 10 ඒවා \\ 1 ඒවා \\ \hline \\ 7 \ \cancel{3} \ \cancel{13} \ \cancel{4} \ 13 \\ - 1 \ 3 \ 6 \ 5 \\ \hline \ 9 \ 7 \ 8 \end{array}$$

පියවර 3 - සියයේ ඒවා අඩු කිරීම.

සියයේ ඒවා තිරුවේ ඉතිරිව ඇති 2, 3ට වඩා කුඩා වන නිසා දහස්ථානයෙන් දහස්සේ ඒවා 1ක් එනම් සියයේ ඒවා 10ක් සියස්ථානයට ගෙන ආ විට,  $10 + 2 = 12$  වේ. ඉන් 3ක් අඩු කළ විට පිළිතුර 9කි. එය සියස්ථානයේ ලියනු ලැබේ.





පියවර 4 - දහසේ ඒවා අඩු කිරීම.

දහසේ ඒවා තීරුවේ ඉතිරිව ඇති 6න් 1ක් අඩු කළ විට,  $6 - 1 = 5$  වේ.  
එය දහස්ථානයේ ලියනු ලැබේ.

පියවර 5-

ඡ්‍රෑට පිළිතුර මෙලෙසින් දක්වනු ලැබේ.

$$\begin{array}{r} 7 & 3 & 4 & 3 \\ -1 & 3 & 6 & 5 \\ \hline 5 & 9 & 7 & 8 \end{array}$$

### 3.5 අභ්‍යාසය

1. සුළු කරන්න.

$$\begin{array}{r} 80 \\ -65 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 726 \\ -385 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 627 \\ -318 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 508 \\ -153 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 500 \\ -153 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1280 \\ -426 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8624 \\ -237 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1000 \\ -725 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 500 \\ -238 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7564 \\ -178 \\ \hline \end{array}$$

2. සුළු කරන්න.

$$\begin{array}{r} 422 - 365 \\ (v) 6000 - 128 \\ (ix) 7030 - 724 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (ii) 507 - 285 \\ (vi) 720 - 138 \\ (x) 5045 - 365 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (iii) 965 - 176 \\ (vii) 6005 - 985 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (iv) 726 - 283 \\ (viii) 3764 - 356 \end{array}$$

### 3.6 අඩු කිරීම ආණිත ගැටුල

#### නිදසුන 1

අඩු ගෙවි 350ක් මිලට ගත් වෙළෙන්දෙක් ඉන් ගෙවි 78ක් නරක් වීම නිසා ඉවත් කරන ලදී. ඉතිරි වූ ගෙවි ගණන කොපම් යන ද?

$$\begin{array}{rl} \text{මුළු ගෙවි ගණන} & = 350 \\ \text{ඉවත් කළ ගෙවි ගණන} & = 78 \\ \text{ඉතිරි ගෙවි ගණන} & = 350 - 78 \\ & = 272 \end{array} \quad \begin{array}{r} 350 \\ - 78 \\ \hline 272 \end{array}$$





### 3.6 අභ්‍යාසය

1. ආරම්භක දිනයේදී තොරණක විදුලි බුබුල 1500ක් දැල්වුණි. අවසන් දිනයේදී තොරණක විදුලි බුබුල 980ක් දැල්වුණි නම්, නොදැල්වුණු විදුලි බුබුල ගණන කොපමණ ඇ?
2. සම්තියක වූ වැඩිහිටියන් අතර බෙදා දීමට රේදී මිටර 225ක් ගෙන එන ලදී. බෙදා දුන් පසු රේදී මිටර 38ක් ඉතිරි විය. වැඩිහිටියන් අතර බෙදා දුන් රේදී ප්‍රමාණය කොපමණ ඇ?
3. ලමයෙකු රු.500 කින් පොතක් ගැනීමට රු. 85ක් ද පැනක් ගැනීමට රු. 20ක් ද වැය කළේ ය. මහු අත ඉතිරි මුදල කොපමණ ඇ?
4. වි කිලෝග්රම 900කින් වි කිලෝග්රම 350ක් එක් අයෙකුට ද කිලෝග්රම 280ක් තවත් අයෙකුට ද විකුණු පසු ඉතිරි වූ වි ප්‍රමාණය කිලෝග්රම කොපමණ ඇ?
5. අධ්‍යාපන වාරිකාවක් සඳහා එකතු වූ මුදල රු. 48 500ක්. ඉන් වාරිකාවේ කටයුතු සඳහා වැය වූ මුදල රු. 42 750ක්. ඉතිරි වූ මුදල කොපමණ ඇ?
6. සුරංගට අම්මාගෙන් රුපියල් 125ක් ද තාත්තාගෙන් රුපියල් 360ක් ද ලැබුණි. එම මුදලන් රුපියල් 405ක් වැය කර පොත් හා පැන් මිලදී ගත් පසු මහු අත ඉතිරි වූ මුදල කිය ඇ?
7. සුළු කරන්න.
  - (i)  $625 + 320 - 165$
  - (ii)  $620 - 310 + 75$
  - (iii)  $765 - 132 + 37$
  - (iv)  $673 + 750 - 364$

### 3.7 පුරණ සංඛාවක් 10න් ගුණ කිරීම

#### පුරණ සංඛාවක් 10න් ගුණ කිරීම

පුරණ සංඛාවක් 10න් ගුණ කරන විට එම සංඛාවේ දකුණු පස අගට බිජ්‍යාචක් යෙදීමෙන් පිළිතුර ලබා ගත හැකි ය.

$$\begin{aligned} 7 \times 10 &= 70 \\ 75 \times 10 &= 750 \\ 750 \times 10 &= 7500 \end{aligned}$$

#### පුරණ සංඛාවක් 100න් ගුණ කිරීම

පුරණ සංඛාවක් 100න් ගුණ කළ විට ලැබෙන පිළිතුර එම සංඛාවේ අගට බිජ්‍යාචක් දෙකක් යෙදීමෙන් ලබා ගත හැකි ය.

$$\begin{aligned} 7 \times 100 &= 700 \\ 75 \times 100 &= 7500 \\ 750 \times 100 &= 75000 \end{aligned}$$





## පුරණ සංඛ්‍යාවක් 1000න් ගුණ කිරීම

පුරණ සංඛ්‍යාවක් 1000න් ගුණ කළ විට ලැබෙන පිළිතුර එම සංඛ්‍යාවේ අගට බින්දු තුනක් යෙදීමෙන් ලබා ගත හැකි ය.

$$\begin{aligned} 7 \times 1000 &= 7000 \\ 75 \times 1000 &= 75000 \\ 7500 \times 1000 &= 7500000 \end{aligned}$$

### 3.7 අභ්‍යාසය

1. පිළිතුරු ලබා ගන්න.

(i) $8 \times 10$	(ii) $17 \times 10$	(iii) $30 \times 10$
(iv) $103 \times 10$	(v) $1957 \times 10$	

2. සුළු කරන්න.

(i) $24 \times 100$	(ii) $96 \times 100$	(iii) $120 \times 100$
(iv) $204 \times 100$	(v) $250 \times 100$	

3. ගුණ කර පිළිතුර ලබා ගන්න.

(i) $4 \times 1000$	(ii) $12 \times 1000$	(iii) $29 \times 1000$
(iv) $60 \times 1000$	(v) $128 \times 1000$	

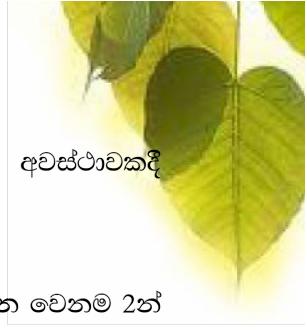
## 3.8 ගුණන වගුව

$\times$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81

$$7 \times 6 = 7 \times 6 = 42$$

$$5 \times 8 = 5 \times 8 = 40$$





නමුත්  $42 \times 2$  ගුණන වගුවෙන් එකවර ලබා ගත නොහැකි ය. එවන් අවස්ථාවකදී  $42 \times 2 = 42 + 42 = 84$  ලෙස ගත හැකි ය.

එමෙන්ම  $42 \times 2$ හි අගය පහත ආකාරයට ලබා ගත හැකි ය.

42හි එකස්ථානයේ හා දසස්ථානයේ ඉලක්කම්වල නිරුපණය වන අගයන් වෙන වෙනම 2න් ගුණ කිරීමෙන් 84 ලැබේ.

42හි එකස්ථානයේ ඇති 2, 2න් ගුණ කළ විට පිළිතුර 4කි.

42හි දසස්ථානයේ ඇති 4, 2න් ගුණ කළ විට පිළිතුර 8කි. ඒ අනුව,

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 2 \\ \hline 84 \end{array}$$

$25 \times 24$  හි පිළිතුර පහත ආකාරයට ලබා ගත හැකි ය.

$\begin{array}{r} 25 \\ \times 24 \\ \hline 100 \\ 500 \\ \hline 600 \end{array}$	$25 \times 24$ යනු 25 ඒවා 24කි. එනම්, 25 ඒවා 20ක් හා 25 ඒවා 4ක් ලෙස ගත හැකි ය. 25 ඒවා 20 යනු 500කි. 25 ඒවා 4ක් යනු 100කි. $25 \times 24$ යනු $500 + 100 = 600$ වේ.
---	--

### නිදසුන 1

$37 \times 23$  හි අගය සොයුමු.

පියවර 1 - 37, 23 හි එකස්ථානයෙන් (එනම් 3න්) ගුණ කළ විට පිළිතුර ලෙස 111 ලැබේ.

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 23 \\ \hline 111 \end{array}$$

පියවර 2 - 37, 23හි දසස්ථානයෙන් නිරුපිත අගයෙන් ගුණ කළ විට එනම්, 37, 20න් ගුණ කළ විට, පිළිතුර ලබා ගැනීමට එකස්ථානයට 0 යොදා 37, 2න් ගුණ කරනු ලැබේ.

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 23 \\ \hline 111 \\ 740 \end{array}$$

පියවර 3 - ඉහත පියවර 2 මගින් ලැබුණු පිළිතුර එකතු කළ විට 851 ලැබේ.

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 23 \\ \hline 111 \\ 740 \\ \hline 851 \end{array}$$





## නිදසුන 2

ගබාලක මිල රු. 35ක්. මෙවැනි ගබාල් කැට 150ක මිල කොපමණ ද?

$$\begin{array}{rcl}
 \text{ගබාලක මිල} & = \text{රු. } 35 & 150 \\
 \text{ගබාල් කැට ගණන} & = 150 & \times 35 \\
 \text{කැට 150හි මිල} & = \text{රු. } 35 \times 150 & \overline{750} \\
 & = \text{රු. } 5250 & \overline{4500} \\
 & & \overline{\underline{5250}}
 \end{array}$$

### 3.8 අභ්‍යාසය

1. ගුණන වගුව භාවිතයෙන් පහත පිළිතුරු ලබා ගන්න.

- (i)  $3 \times 5$       (ii)  $8 \times 9$       (iii)  $5 \times 0$       (iv)  $6 \times 6$       (v)  $7 \times 8$

2. අගය සෞයන්න.

- (i)  $52 \times 2$       (ii)  $322 \times 4$       (iii)  $87 \times 6$       (iv)  $97 \times 8$       (v)  $512 \times 7$

3. ගුණ කරන්න.

$$\begin{array}{ccccc}
 \text{(i)} & 84 & \text{(ii)} & 69 & \text{(iii)} & 125 & \text{(iv)} & 664 & \text{(v)} & 785 \\
 \times 22 & \underline{\underline{\hspace{2cm}}} & \times 72 & \underline{\underline{\hspace{2cm}}} & \times 23 & \underline{\underline{\hspace{2cm}}} & \times 32 & \underline{\underline{\hspace{2cm}}} & \times 60 & \underline{\underline{\hspace{2cm}}}
 \end{array}$$

4. සංඛ්‍යා සිරස් ලෙස ලියා ගැනීමෙන් දී ඇති එක් එක් පුළුලයෙහි ගුණිතය සෞයන්න.

- (i)  $358 \times 32$       (ii)  $626 \times 75$       (iii)  $7084 \times 47$   
 (iv)  $89 \times 102$       (v)  $41 \times 3124$

5. පොතක මිල රුපියල් 72ක් නම් එවැනි පොත් 8ක මිල කිය ද?

6. සරඹ සංදර්ජනයක පේළි 9ක් ලෙස සිසුන් පෙළ ගැසී සිටි. එහි එක් පේළියක සිසුන් 27 දෙනෙකු සිටි නම්, සරඹ සංදර්ජනයට සහභාගී වූ මුළු සිසුන් ගණන කොපමණ ද?

7. බිත්තියක එක පේළියකට ගබාල් 47ක්. එවැනි පේළි 20කට අවශ්‍ය ගබාල් ගණන කොපමණ ද?

8. ගිනි පෙට්ටියක ගිනි කුරු 50ක්. එවැනි ගිනි පෙට්ටි 12ක ගිනි කුරු කොපමණ තිබේ ද?

9. එක් පේළියක අතුරන ලද මිගන් ගබාල් ගණන 25ක්. එවැනි පේළි 11ක අතුරා ඇති පිගන් ගබාල් ගණන කොපමණ ද?

10. කුඩා පේළියක මිල රු. 445ක්. එවැනි කුඩා 8ක මිල සෞයන්න.





### 3.9 පුර්ණ සංඛාවක් පුර්ණ සංඛාවකින් බෙදීම

වෙරළ ගෙඩි 10ක් ලමුන් දෙදෙනෙකු අතරේ සමස්සේ බෙදාමු. එය මෙලෙස ලිවිය හැකි ය.  
 $10 \div 2$

බෙදීම දක්වන සංකේතය ‘÷’ වේ.

ගුණන වගුව අනුව  $2 \times 5 = 10$  මේ අනුව,  $10 \div 2 = 5$

වෙරළ ගෙඩි 7ක් ලමුන් දෙදෙනෙකු අතර සමානව බෙදා දිය හැකි දැයි විමසමු.

ගුණන වගුව අනුව,  $2 \times 3 = 6$

$2 \times 4 = 8$

එනම්, 7, 2හි ගුණාකාරයක් නොවන බව පෙනේ. එමතිසා වෙරළ ගෙඩි 7න් එක් වෙරළ ගෙඩියක් ඉවත් කළ විට ඉතිරිව ඇති වෙරළ ගෙඩි 6 සමානව දෙදෙනා අතර බෙදා විට එක් අයෙකුට වෙරළ ගෙඩි 3ක් හිමි වේ. එක ගෙඩියක් ඉතිරි වේ. එය දිර්ස බෙදීමේ ක්‍රමයට මෙස්ස දැක්විය හැකි ය.

#### දුරක් බෙදීමේ ක්‍රමයට $7 \div 2$ සඳහා පිළිතුර ලබා ගෙන්නා ආකාරය

$$\begin{array}{r} 3 \leftarrow \text{ලබිය} \\ 2 \overline{)7} \\ \underline{-6} \\ 1 \leftarrow \text{ගේෂය} \end{array}$$

7 ට දෙක් ඒවා 3කි.  $2 \times 3 = 6$  එවිට ඉතිරි 1කි.  
 $7 \div 2 =$  ලබිය 3 ගේෂය 1 ලෙසට මෙන් ම  
 $7 \div 2 = 3$  ඉතිරි 1 ලෙස ද ලිවිය හැකි ය.

$85 \div 5$  සඳහා පිළිතුර පහත පියවර අනුගමනය කිරීමෙන් ලබා ගත හැකි ය.

පියවර 1 - 85හි දසස්ථානයේ ඉලක්කම 8 වේ. එනම් දහයේ ඒවා 8කි. 8, 5න් බෙදා විට පිළිතුර 1කි. ඉතිරි 3කි.

පියවර 2 - ඉතිරි දහයේ ඒවා 3ට එකේ ඒවා 5 එකතු කරන්න. එවිට එකේ ඒවා 35කි.

පියවර 3 - එකේ ඒවා 35, 5න් බෙදාන්න. එවිට එකේ ඒවා 7කි. ඉතිරි නැතු.

$$\begin{array}{r} 17 \\ 5 \overline{)85} \\ \underline{-5} \\ 35 \\ \underline{-35} \\ 0 \end{array}$$

$5 \times 7$

#### නිදසුන 1

$47 \div 9$ හි අගය සොයමු.

පිළිතුර 5, ඉතිරි 2 ලෙස ලැබේ.

එනම්,  $47 \div 9 = 5$ යි ඉතිරි 2යි.

$$9 \overline{)47} \\ \underline{-45} \\ 2$$





### නිදසුන 2

සුළු කරන්න.

$$550 \div 20$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ 20 \overline{)550} \\ 20 \times 1 = 20 \\ \hline 20 \times 2 = 40 \\ \hline 20 \times 3 = 60 \\ \hline 20 \times 4 = 80 \\ \hline 20 \times 5 = 100 \\ \hline 20 \times 6 = 120 \\ \hline 20 \times 7 = 140 \\ \hline 20 \times 8 = 160 \end{array}$$

$$550 \div 20 = 27 \text{යි } 10 \text{යි}$$

### නිදසුන 3

සුළු කරන්න.

$$795 \div 11$$

$$\begin{array}{r} 72 \\ 11 \overline{)795} \\ 11 \times 1 = 11 \\ \hline 11 \times 2 = 22 \\ \hline 11 \times 3 = 33 \\ \hline 11 \times 4 = 44 \\ \hline 11 \times 5 = 55 \\ \hline 11 \times 6 = 66 \\ \hline 11 \times 7 = 77 \\ \hline 11 \times 8 = 88 \end{array}$$

$$795 \div 11 = 72 \text{යි } 3 \text{යි}$$

### නිදසුන 4

සුළු කරන්න.

$$508 \div 22$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ 22 \overline{)508} \\ 22 \times 1 = 22 \\ \hline 22 \times 2 = 44 \\ \hline 22 \times 3 = 66 \\ \hline 22 \times 4 = 88 \end{array}$$

$$508 \div 22 = 23 \text{යි } 2 \text{යි}$$

### නිදසුන 5

$$\begin{array}{r} 36 \\ 2 \overline{)72} \\ 6 \\ \hline 12 \\ 12 \\ \hline 0 \end{array}$$

$72 \div 2$  සඳහා පිළිතුර පහත ආකාරයට ද ලබා ගත හැකි ය.

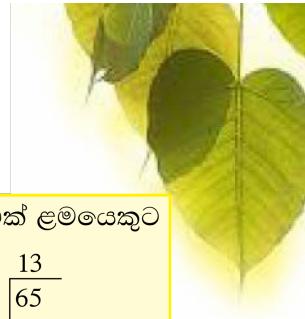
$$2 \overline{)72} \\ 36$$

7ට 2 ඒවා 3කි. ඉතිරි 1කි. ඉතිරි 1 දසස්ථානයේ ඒවා වේ. එය එකස්ථානයට ගෙන ගිය  
විට 10 ඒවා 1 = 10

$10 + 2 = 12 \leftarrow$  එකස්ථානයේ 12, 2න් බෙදු විට 6 ලැබේ.

එබැවින්,  $72 \div 2 = 36$





### නිදසුන 6

රඹුවන් ගෙඩි 65ක් ඇත. එය ලමුන් පස් දෙනෙකු අතරේ සමසේ බෙදා විට එක් ලමයෙකුට ලැබෙන රඹුවන් ගෙඩි ගණන කොපමෙන් ද?

රඹුවන් ගෙඩි ගණන = 65

ලමුන් ගණන = 5

$$\begin{array}{r} \text{එක් ලමයෙකුට ලැබෙන රඹුවන් ගෙඩි ගණන} \\ = 65 \div 5 \\ = 13 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ 5 \overline{)65} \\ -5 \\ \hline 15 \\ -15 \\ \hline 0 \end{array}$$

### 3.9 අහාසය

1. දීර්ස බෙදීමේ ක්‍රමයෙන් සූල් කරන්න.

- |                     |                    |                      |                     |
|---------------------|--------------------|----------------------|---------------------|
| (i) $525 \div 5$    | (ii) $196 \div 7$  | (iii) $1980 \div 15$ | (iv) $169 \div 13$  |
| (v) $2772 \div 21$  | (vi) $441 \div 21$ | (vii) $315 \div 15$  | (viii) $306 \div 9$ |
| (ix) $2244 \div 17$ | (x) $589 \div 19$  | (xi) $3800 \div 20$  |                     |

2. සූල් කරන්න.

$$(i) 2 \overline{)24} \quad (ii) 3 \overline{)72} \quad (iii) 5 \overline{)125} \quad (iv) 6 \overline{)300} \quad (v) 3 \overline{)882}$$

3. ලමයෙක් ලොවි ගෙඩි 200ක මල්ලක් ගෙන එන ලදී. ලමයි 40ක් අතර එම ලොවි සම සේ බෙදා විට එක් අයකුට ලැබෙන ගෙඩි ගණන කොපමෙන් ද?
4. වැඩිහිටි සිසුන් 5 දෙනෙකු වාරිකාවක් යාම සඳහා අදහස් කරයි. ගමනේ මුළු වියදම වන රු. 11 250ක මුදල සිසුන් පස්දෙනා අතර සමව බෙදා ගන්නේ නම් එක් අයකු ගෙවිය සූත්‍ර මුදල කිය ද?
5. වර්ෂය ආරම්භයේ පන්තියේ භාවිතය සඳහා අවශ්‍ය කොස්, ඉදළ් හා වෙනත් උපකරණ ගැනීම සඳහා යන වියදම රු. 650කි. පන්තියේ සිසුන් 50ක් සිටී. සැම අයකුගෙන් ම එකම මුදලක් ලබා ගනී නම්, එක් සිසුවකු මේ සඳහා ලබා දුන් මුදල කොපමෙන් ද?
6. වෙළෙන්දෙක් අඟ ගෙඩි 350ක් මිලට ගනී. මහු එක අඟ ගොඩකට ගෙඩි 5 බැඟින් වන පරිදි ගොඩකට වෙන් කළේ නම් සඳහා ගොඩකට ගණන කොපමෙන් ද?

### 3.10 පූරණ සංඛ්‍යාවක් 10න් 100න් හා 1000න් බෙදාම

දකුණුපස අගට බිජ්‍යාවක් යෙදී ඇති පූරණ සංඛ්‍යාවක් 10න් බෙදාම

දකුණුපස අගට බිජ්‍යාවක් යෙදී ඇති සංඛ්‍යාවක් 10න් බෙදනවිට සංඛ්‍යාවේ දකුණු පස අගට යෙදී තිබෙන බිජ්‍යාවක් ඉවත් වේ.

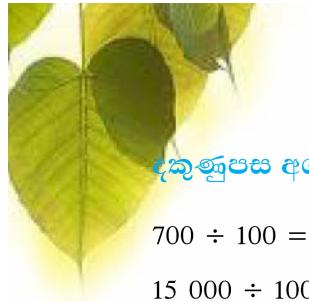
$$\begin{array}{l} 70 \div 10 = 7 \\ 190 \div 10 = 19 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 10 \overline{)70} \\ -70 \\ \hline 0 \\ \hline 19 \\ 10 \overline{)190} \\ -10 \\ \hline 90 \\ 90 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\text{සඟ: } 1500 \div 10 = 150$$

$$180\ 000 \div 10 = 18\ 000$$





### දකුණුපස අගට බිත්දු දෙකක් යෙදී ඇති පූර්ණ සංඛ්‍යාවක් 100න් බෙදීම

$700 \div 100 = 7$       700 ට 100 ඒවා කොපමණ ප්‍රමාණයක් තිබේද? 700ට 100 ඒවා 7කි.

$$15\ 000 \div 100 = 150$$

15 000ට 100 ඒවා කොපමණ ප්‍රමාණයක් තිබේ ද? 15 000ට 100 ඒවා 150කි. දිරස බෙදීමට අනුව,

$$\begin{array}{r} 150 \\ 100 \overline{)15000} \\ 100 \downarrow \\ 500 \\ 500 \downarrow \\ 00 \\ 00 \\ \hline 0 \end{array}$$

මින් පැහැදිලි වන්නේ දකුණු පස අගට බිත්දු දෙකක් යෙදී ඇති සංඛ්‍යාවක් 100න් බෙදුවිට එම සංඛ්‍යාවේ දකුණු පස පිහිටි බිත්දුවලින් 2ක් ඉවත් වන බවයි.

**උදා:**  $100\ 000 \div 100 = 1000$

### දකුණුපස අගට බිත්දු තනක් යෙදී ඇති පූර්ණ සංඛ්‍යාවක් 1000න් බෙදීම

$$2000 \div 1000 = 2$$

2000ට 1000 ඒවා කොපමණ ද? 2කි.

$$20\ 000 \div 1000 = 20$$

20 000ට 1000 ඒවා කොපමණ ද? 20කි.

මින් පැහැදිලි වනුයේ දකුණු පස අගට බිත්දු තනක් යෙදී ඇති සංඛ්‍යාවක් 1000න් බෙදු විට එම සංඛ්‍යාවේ දකුණු පස පිහිටි බිත්දුවලින් 3ක් ඉවත් වන බවයි.

#### 3.10 ආහාරය

##### 1. හිස්තැන් පුරවන්න.

- (i)  $1500 \div 10 = \dots$
- (ii)  $1500 \div 100 = \dots$
- (iii)  $15\ 000 \div 10 = \dots$
- (iv)  $15\ 000 \div 100 = \dots$
- (v)  $15\ 000 \div 1000 = \dots$

#### සාරාංශය

- ↳ පූර්ණ සංඛ්‍යා එකතු කිරීම් හා අඩු කිරීම්වල දී, ඒවායේ එකස්ථානය, දසස්ථානය ආදි වශයෙන් එක් එක් ස්ථානයේ ඉලක්කමින් නිරුපණය වන අගය සලකමින් එම ගණිත කරමය සිදු කළ යුතු ය.
- ↳ පූර්ණ සංඛ්‍යා සම්බන්ධව එකතු කිරීම් හා අඩු කිරීමට අමතරව ගුණ කිරීම හා බෙදීම යන ගණිත කරම ද යෙදේ.

