



2

ස්ථානීය අගය

මෙම පාඨම අධ්‍යායනය කිරීමෙන් ඔබට,

↳ සංඛ්‍යාවක එක් එක් ඉලක්කමේ ස්ථානීය අගය හඳුනා ගැනීමට,

↳ බිජියන කළාපය තෙක් සංඛ්‍යා කියවීමට,

↳ බිජියන කළාපය තෙක් සංඛ්‍යා ඉලක්කමෙන් ලිවීමට,
හැකියාව ලැබේ.

2.1 හඳුන්වම

වම් පැත්ත \leftarrow 725 \rightarrow දකුණු පැත්ත

- පුරුණ සංඛ්‍යාවක දකුණත් පස පළමු ඉලක්කමේ ස්ථානීය අගය 1 වේ. එය එකස්ථානය ලෙස හඳුන්වයි.
- දකුණත් පස සිට වමත් පස ඇති දෙවන ඉලක්කමේ ස්ථානීය අගය 10 වේ. එය දසස්ථානය ලෙස හඳුන්වයි.
- දකුණත් පස සිට වමත් පස ඇති තුනත්වන ඉලක්කමේ ස්ථානීය අගය 100 වේ. එය සියස්ථානය ලෙස හඳුන්වයි.

නිදුසුන 1

725 යන සංඛ්‍යාවේ,
එකස්ථානයෙහි පිහිටි ඉලක්කම 5 වේ.
දසස්ථානයෙහි පිහිටි ඉලක්කම 2 වේ.
සියස්ථානයෙහි පිහිටි ඉලක්කම 7 වේ.

එකස්ථානයෙන් නිරුපනය වන්නේ 1 ඒවා ය.
දසස්ථානයෙන් නිරුපනය වන්නේ 10 ඒවා ය.
සියස්ථානයෙන් නිරුපනය වන්නේ 100 ඒවා ය.

නිරුපිත අගය ලබා ගැනීමට අදාළ ඉලක්කම ර්ට අනුරුද ස්ථානීය අගයෙන් ගුණ කළ යුතු වේ.

දදා: 725 යන සංඛ්‍යාවේ 2න් නිරුපිත අගය = $2 \times 10 = 20$





පහත වගුව අධ්‍යායනය කර නිරුපිත අගය තිබැඳීම් වටහා ගනිමු.

සංඛ්‍යාව	ඉලක්කම	ඉලක්කම පිහිටි ස්ථානීය අගය	ඉලක්කමෙන් නිරුපිත අගය
725	5	1	$1 \times 5 = 5$
725	2	10	$10 \times 2 = 20$
725	7	100	$100 \times 7 = 700$
752	2	1	$1 \times 2 = 2$
752	5	10	$10 \times 5 = 50$
752	7	100	$100 \times 7 = 700$

එකම ඉලක්කම වූව ද පිහිටි ස්ථානය වෙනස් වන විට එයින් නිරුපිත අගය වෙනස් වේ.

ඉහත එක් එක් සංඛ්‍යාව පහත දැක්වෙන ආකාරයෙන් කියවනු ලැබේ.

725 - හත්සිය විසි පහ

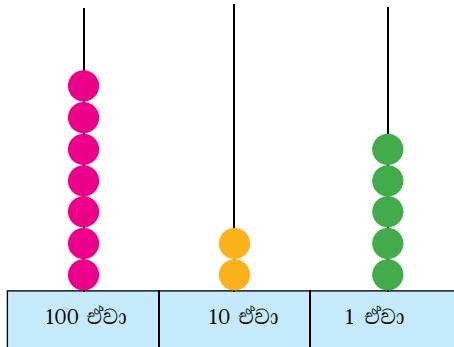
752 - හත්සිය පනස් දෙක

සංඛ්‍යාව	කියවන ආකාරය
5	පහ
25	විසි පහ
825	අවසිය විසි පහ

ස්ථානීය අගය පෙන්නුම් කිරීමට ගණක රාමු භාවිත කළ හැකි ය.

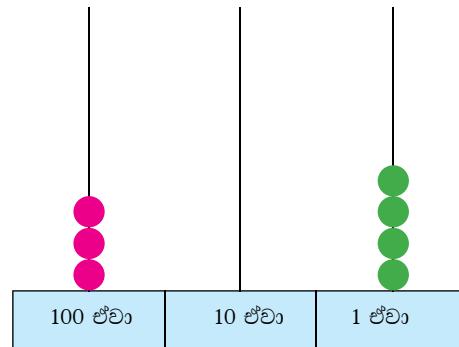
725 ගණක රාමුවක නිරුපණය කරන

ආකාරය



304 ගණක රාමුවක නිරුපණය කරන

ආකාරය



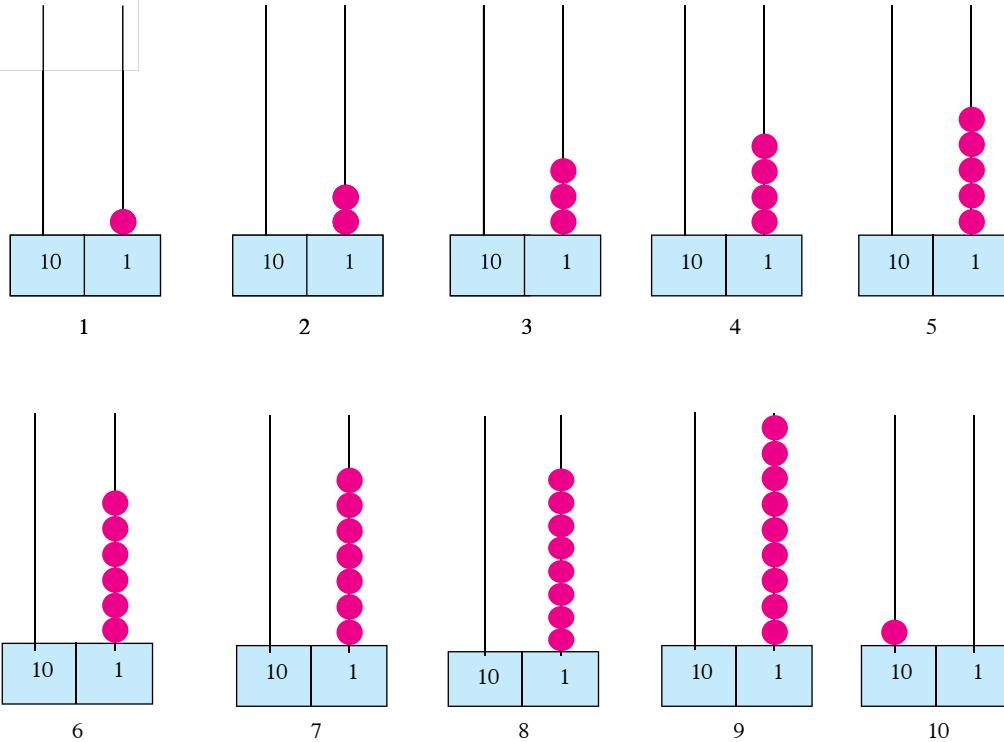
සටහන

ගණක රාමුවක එක් කුරකට දැමිය හැකි උපරිම ගණක ගණන 9ක්. අගය 10ක් වූ විට එම 10 නිරුපණය කිරීමට වම්පස කුරට 1ක් එකතු කරනු ලැබේ.





ගණක රාමුවක සංඛ්‍යා දැක්වීමේදී එක් කුරකට දැමිය හැකි උපරිම ගණක ගණන 9කි. එය මෙලෙස නිරුපණය කළ හැකිය.



2.1 අභ්‍යාසය

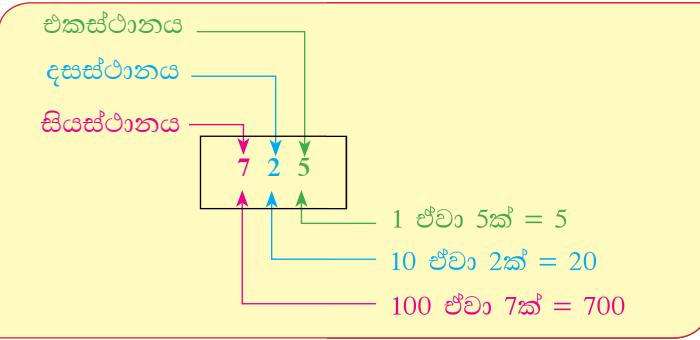
1. පහත දක්වා ඇති වගුව පිටපත් කරගෙන සම්පූර්ණ කරන්න.

සංඛ්‍යාව	ඉලක්කම	ඉලක්කම පිහිටි ස්ථානීය අගය	ඉලක්කමෙන් නිරුපිත අගය
674	7		
603	0		
824	8		
712	2		
640	0		
585	8		
943	9		
800	8		

2. පහත දැක්වෙන එක් එක් සංඛ්‍යා ගණක රාමුවක නිරුපණය කරන්න.

- (i) 604 (ii) 713 (iii) 566 (iv) 610 (v) 300





2.2 සංඛාවක් විහිදුවා ලිවීම

725 යන සංඛාව එක් එක් ඉලක්කමේ ස්ථානීය අගය දැක්වෙන පරිදි පහත ආකාරයට වෙන් කර ලිවිය හැකි ය. මෙසේ සංඛාවක් ලිවීම විහිදුවා ලිවීම යැයි කියනු ලැබේ.

$$\begin{aligned} 725 &= \text{සියයේ ඒවා } 7 \text{ක්} + \text{දහයේ ඒවා } 2 \text{ක්} + \text{එකේ ඒවා } 5 \text{ක්} \\ &= 100 \times 7 \quad + \quad 10 \times 2 \quad + \quad 1 \times 5 \\ &= 700 \quad + \quad 20 \quad + \quad 5 \end{aligned}$$

නිදසුන 1

752 විහිදුවා ලියමු.

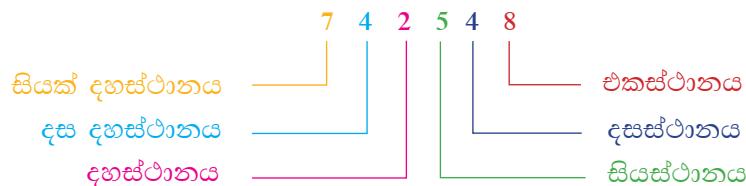
$$\begin{aligned} 752 &= \text{සියයේ ඒවා } 7 \text{ක්} + \text{දහයේ ඒවා } 5 \text{ක්} + \text{එකේ ඒවා } 2 \text{ක්} \\ &= 100 \times 7 \quad + \quad 10 \times 5 \quad + \quad 1 \times 2 \\ &= 700 \quad + \quad 50 \quad + \quad 2 \end{aligned}$$

2.2 අභ්‍යාසය

1. පහත දැක්වෙන සංඛා විහිදුවා ලියන්න.

- (i) 83 (ii) 367 (iii) 904 (iv) 760 (v) 600

2.3 විශාල සංඛාවක ස්ථානීය අගය





742548 යන සංඛ්‍යාවේ එක් එක් ඉලක්කමේ ස්ථානය අගය සහ එම ඉලක්කමෙන් නිරුපිත අගය පහත වගුවේ දැක්වේ.

සංඛ්‍යාව	ඉලක්කම	ඉලක්කම පිහිටි ස්ථානය	ඉලක්කමේ ස්ථානය අගය	ඉලක්කමෙන් නිරුපිත අගය
742548	8 4 5 2 4 7	එකස්ථානය දසස්ථානය සියස්ථානය දහස්ථානය දස දහස්ථානය සියක් දහස්ථානය	1 10 100 1000 10000 100000	8 40 500 2000 40000 700000

2.3 අභ්‍යාසය

1. පහත වගුව අභ්‍යාස පොතේ පිටපත් කරගෙන එය සම්පූර්ණ කරන්න.

සංඛ්‍යාව	ඉලක්කම	ස්ථානය අගය	ඉලක්කමෙන් නිරුපිත අගය
873142	4		
873142	7		
873142	2		
873142	8		
873142	1		
873142	3		
703465	0		
432167	4		
913204	1		
713069	0		

2. 63462 යන සංඛ්‍යාවේ,

- (i) දකුණු පැත්තේ සිට වම් පැත්තට දෙවන ස්ථානයේ පිහිටි ඉලක්කම හා එම ඉලක්කමේ ස්ථානය අගය ලියා දක්වන්න.
- (ii) එම ඉලක්කමෙන් නිරුපිත අගය කිය ද?
- (iii) දකුණු පැත්තේ සිට වම් පැත්තට පස්වන ඉලක්කමේ ස්ථානය අගය කුමක් ද?
- (iv) ඉහත (iii) හි සඳහන් ඉලක්කමෙන් නිරුපිත අගය කිය ද?
- (v) ඉහත සංඛ්‍යාවේ 4 ඉලක්කමෙන් නිරුපිත අගය 2 ඉලක්කමෙන් නිරුපිත අගය මෙන් කි ගුණයක් ද?

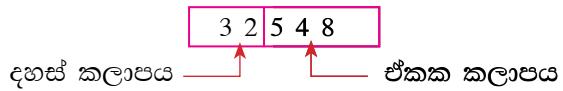




2.4 සංඛ්‍යා කළාප

විශාල සංඛ්‍යා කියවීමේ හා ලිවිමේ පහසුව සඳහා ඒවා කළාපවලට වෙන් කර ගනු ලැබේ. එසේ කළාපවලට වෙන් කිරීමේදී දකුණු පැත්තේ සිට අනුයාත (එක ලෑ) ඉලක්කම් තුන බැගින් වූ කළාපවලට වෙන් කිරීම සම්මත ක්‍රමය වේ.

32548 යන සංඛ්‍යාව පහත පරිදි කළාපවලට වෙන් කළ හැකි ය.



මෙසේ කළාප වෙන් කිරීමේ දී කළාප දෙකක් අතර ඉඩක් (Space) තබා ලිවීම සම්මත ආකාරයෙන් ලිවිම යැයි කියනු ලැබේ.

32548 සම්මත ආකාරයෙන් ලියු විට 32 548 ලෙස ලියනු ලැබේ.

ඉහත පරිදි සංඛ්‍යාවක එක් එක් ඉලක්කමේ ස්ථානීය අගයන් පහත දැක්වෙන ආකාරයට කළාපවලට වෙන් කර ගත හැකි ය.

සියක් දහස	දස දහස	දහස	සියය	දහය	එක
දහස් කළාපය			ඒකක කළාපය		

ඉහත දක්වන ලද සංඛ්‍යා කළාප ඇසුරින් සංඛ්‍යාවක් කියවන ආකාරය පහත නිදසුන මගින් අධ්‍යයනය කරමු.

නිදසුන 1

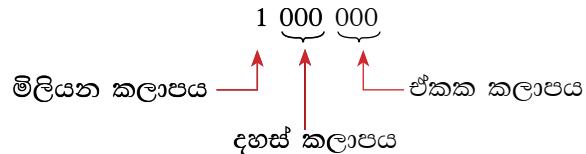
සංඛ්‍යාව	සියක් දහස	දස දහස	දහස	සියය	දහය	එක	කියවන ආකාරය
1						1	එක
10					1	0	දහය
100				1	0	0	සියය
1000			1	0	0	0	දහස
10000		1	0	0	0	0	දස දහස
17600		1	7	6	0	0	දාහත් දහස් හයසියය
25000		2	5	0	0	0	විසිපන් දහස
100000	1	0	0	0	0	0	සියක් දහස
300000	3	0	0	0	0	0	තුන්සිය දහස
135402	1	3	5	4	0	2	එකසිය තිස් පන්දහස් හාරසිය දෙක
300400	3	0	0	4	0	0	තුන්සිය දහස් හාරසියය
500002	5	0	0	0	0	2	පන්සිය දහස් දෙක
165842	1	6	5	8	4	2	එකසිය හැට පන්දහස් අටසිය හතුලිස් දෙක





මිලියන කලාපය හා බ්ලියන කලාපය

999 999ට එකක් වැඩි සංඛ්‍යාව මිලියනය වේ. එය 1 000 000 ලෙස ලියනු ලැබේ.



මෙහි මිලියන කලාපයේ ඇති ඉලක්කම 1 වේ. එම නිසා එය එක් මිලියනය යැයි කියනු ලැබේ. මෙලෙසම

2 000 000 - දෙම්ලියනය

3 000 000 - තුන් මිලියනය

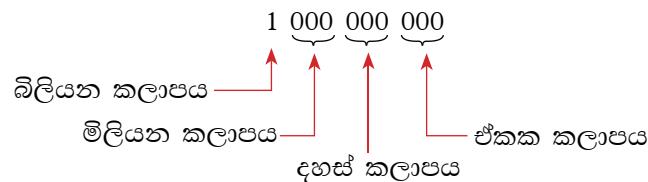
12 000 000 - දෙවළාස් මිලියනය

124 000 000 - එකසිය විසි නතර මිලියනය

348 243 000 - තුන්සිය හතුලිස් අව මිලියන දෙසිය හතුලිස් තුන් දහස

348 243 584 - තුන්සිය හතුලිස් අව මිලියන දෙසිය හතුලිස් තුන් දහස් පන්සිය අසු නතර

999 999 999ට එකක් වැඩි සංඛ්‍යාව බ්ලියනය වේ. එය 1 000 000 000 ලෙස ලියනු ලැබේ.



නිදුසුන 2

2 000 000 000 - දෙබ්ලියනය

3 840 000 000 - තුන් බ්ලියන අවසිය නතුලිස් මිලියනය

නිදුසුන 3

8725436102, මෙය සම්මත ආකාරයට ලිවීමේදී පහත ආකාරයට කළාප, කාණ්ඩවලට වෙන් කරයි.

සම්මත කුමය	බ්ලියන	මිලියන	දහස්	එකක
8725436102	8	725	436	102
→				8 725 436 102



2.4 අභ්‍යාසය

1. පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

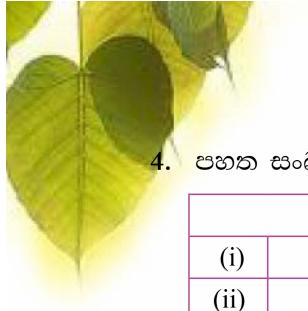
කළාපය				කියවන ආකාරය
වලියන	මෙවුන	දහස්	ඒකක	
		7	325	
		38	403	
		234	125	
	1	000	000	
	10	000	000	
	100	000	000	
1	000	000	000	
10	000	000	000	
100	000	000	000	
	5	624	325	
	17	003	002	
	165	300	300	
7	065	124	308	
25	062	324	127	
624	120	108	305	

2. (i) මිලියනය ලිවීමේ දී බිංදු කියක් යෙදිය යුතු ද?
(ii) බිංදු කියක් යෙදිය යුතු ද?
(iii) පන්සිය දහස ඉලක්කමෙන් ලියා දක්වන්න.

3. පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

සංඛ්‍යාව	වලියන කළාපයට අයත් සංඛ්‍යාව	මෙවුන කළාපයට අයත් සංඛ්‍යාව	දහස් කළාපයට අයත් සංඛ්‍යාව	ඒකක කළාපයට අයත් සංඛ්‍යාව
88				
353				
1 460				
2 000 084				
5 640 000				
9 000 000 008				





4. පහත සංඛ්‍යා සම්මත ආකාරයට ලියා, එය කියවන ආකාරය ද ලියන්න.

	සංඛ්‍යාව	සම්මත ආකාරය	කියවන ආකාරය
(i)	3241256		
(ii)	708560324		
(iii)	1457624632		
(iv)	70080532		
(v)	5656748324		
(vi)	100050304		
(vii)	20001000001		
(viii)	7000000012		

5. පහත සංඛ්‍යා සම්මත ආකාරයට ලියා, එය කියවන ආකාරය ද ලියන්න.

- (i) 3241256 (ii) 708560324 (iii) 1457624632
 (iv) 70080532 (v) 5656748324 (vi) 100050304

2.5 සංඛ්‍යා නාමය ද අනිවේට ඉලක්කමෙන් (සංඛ්‍යාංකවලුන්) ලිවීම

නිදුසුන 1

- (i) එකසිය විසිහතර දහස් අටසියය
 මෙහි කළාප දෙකකි. දහස්, ඒකක වගයෙනි.
 එකසිය විසිහතර දහස් → දහස් කළාපය → 124
 අටසියය → ඒකක කළාපය → 800 ∴ සංඛ්‍යාංකය 124 800
- (ii) හය මිලියන හාරදහස් තුන
 මෙහි කළාප තනති. මිලියන, දහස්, ඒකක වගයෙනි.
 මිලියන කළාපය → හය මිලියන → 6
 දහස් කළාපය → හාර දහස් → 004
 ඒකක කළාපය → තුන → 003 ∴ සංඛ්‍යාංකය 6 004 003

නිදුසුන 2

දහ අට බිලියන අට මිලියන පහ ඉලක්කමෙන් ලියමු. මෙහි කළාප හතරකි. බිලියන, මිලියන, දහස්, ඒකක වගයෙනි.

බිලියන කළාපයට අයන් සංඛ්‍යාව	මිලියන කළාපයට අයන් සංඛ්‍යාව	දහස් කළාපයට අයන් සංඛ්‍යාව	ඒකක කළාපයට අයන් සංඛ්‍යාව
18			
	008		
		000	
			005

පිළිතුර - 18 008 000 005





සටහන

බඳකු කටයුතු ආදී විවිධ අවස්ථාවලදී සංඛ්‍යා කළාප ලියන විට ඒවා වෙන් කිරීමට කුඩා ඉඩක් යෙදීම වෙනුවට කොමාවක් යොදා ගනී. නමුත් එය සංඛ්‍යා ලියන සම්මත ආකාරය තොවේ.

2.5 අභ්‍යාසය

1. පහත සංඛ්‍යා නාමවලින් දී ඇති සංඛ්‍යා, ඉලක්කමින් (සංඛ්‍යාවලින්) ලියන්න.
 - (i) තුන්සිය අට දහස
 - (ii) පන්සිය දහස් දෙක
 - (iii) තුන් මිලියනය
 - (iv) විසි හතර මිලියන දහසය දහස් පන්සිය
 - (v) අසු අට දහස් පන්සිය හතර
 - (vi) දෙඩිලියනය
 - (vii) තුන් බිලියන පහ
 - (viii) එක් බිලියන පන්දහස් තුන
 - (ix) එකසිය අසු අට බිලියන එකසිය හතර දහස් තුන
 - (x) පන්සිය හතර බිලියන හත් මිලියනය
 - (xi) විසි හය බිලියන හය මිලියන හය දහස් හය
 - (xii) තුන් සිය හැටපන් බිලියන එකසිය තුන් මිලියන තුන්සිය අසු හතර දහස් එකසිය හතර

දැනගැනීම සඳහා

සංඛ්‍යාව	සංඛ්‍යා නාමය	ව්‍යවහාරයේ පවතින වෙනත් නාමයන්
100 000	සියක් දහස	ලක්ෂය
1 000 000	මිලියනය	දස ලක්ෂය
10 000 000	දස මිලියනය	කෝටිය
1 000 000 000	බිලියනය	සිය කෝටිය (ප්‍රකෝටිය)

සාරාංශය

- ↳ සංඛ්‍යාවක එක් එක් ඉලක්කම සඳහා ස්ථානීය අගයක් ඇතේ.
- ↳ සංඛ්‍යා ස්ථානීය අගය දැක්වෙන සේ ගණක රාමුවකින් නිරුපණය කළ හැකි ය.
- ↳ සංඛ්‍යාවක් සම්මත ආකාරයට ලියා ගත් විට, එම සංඛ්‍යාව කියවීම හා ලියා දැක්වීම පහසු කර ගත හැකි ය.

