



විජය ප්‍රකාශන ගොඩනැගීම හා ආදේශය

මෙම පාඨම අධ්‍යාපනය කිරීමෙන් ඔබට,

- විජය සංකේත යොදා විජය ප්‍රකාශන ගොඩ නැගීමට සහ
- පූර්ණ සංඛ්‍යා ආදේශ කරමින් සංගුණකය 1 වූ එක් අඟාතයක් සහිත විජය ප්‍රකාශනයක අඟාත පදන් අගය සෙවීමට හැකියාව ලැබේ.

19.1 විජය ප්‍රකාශන ගොඩනැගීම

සුනිමල් ලග අභ්‍යාස පොත් 5ක් තිබේ. වතුර ලග අභ්‍යාස පොත් 4ක් තිබේ. දෙදෙනා ම ලග තිබෙන අභ්‍යාස පොත් ගණන සෞයමු.

දෙදෙනා ම ලග ඇති අභ්‍යාස පොත් ගණන $5 + 4$ වේ. එනම් 9කි.

වලනි සතු ව අභ්‍යාස පොත් 4ක් තිබිණි. ඇයට මාමාගෙන් තවත් අභ්‍යාස පොත් පාර්සලයක් ලැබිණි. දැන් වලනි සතු ව ඇති පොත් ප්‍රමාණය සෞයමු.



පොත් 4

පාර්සලය

ඇයට ලැබුණු පොත් පාර්සලයේ පොත් ප්‍රමාණය හරියට ම නොදන්නා බැවින් එය අඟාත තියතයකි. පාර්සලයේ ඇති පොත් ප්‍රමාණය n මගින් නිරුපණය කරමු.

වලනි සතු ව තිබු පොත් ගණන = 4

මාමාගෙන් ලැබුණු පාර්සලයේ ඇති පොත් ගණන = n

වලනි සතු මුළු පොත් ගණන = $4 + n$

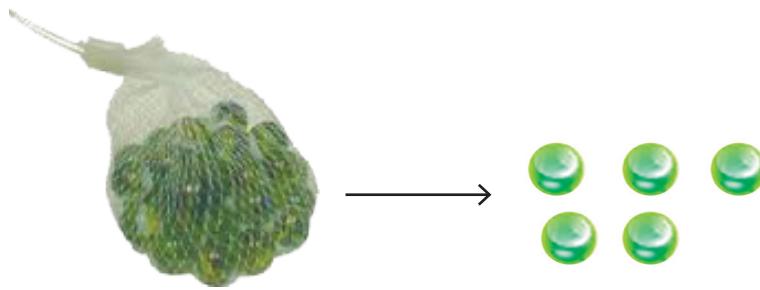
වලනි සතු මුළු පොත් ගණන $4 + n$ ලෙස ලිවිය හැකි ය. මෙය $n + 4$ ලෙස ද ලිවිය හැකි ය.

මෙලෙස ගොඩනා ගන්නා ප්‍රකාශනයක් විජය ප්‍රකාශනයක් වේ.



තවත් අවස්ථාවක් සඳහා විෂේෂ ප්‍රකාශනයක් ගොඩ නගමු.

විදුරු බෝල සමූහයක් ඇති මල්ලකින් විදුරු බෝල 5ක් ඉවතට ගත්තා ලදී. දැන් මල්ලේ ඇති ඉතිරි බෝල ප්‍රමාණය දැක්වීමට, විෂේෂ ප්‍රකාශනයක් ගොඩ නගමු.



විදුරු බෝල ගණන a

මල්ලේ තිබුණු විදුරු බෝල ගණන a යැයි ගනිමු. එය අයුත නියතයකි.

$$\text{මල්ලේ තිබු විදුරු බෝල ගණන} = a$$

$$\text{ඉවතට ගත් විදුරු බෝල ගණන} = 5$$

$$\text{මල්ලේ ඉතිරි ව ඇති විදුරු බෝල ගණන} = a - 5$$

මල්ලේ ඉතිරි ව ඇති බෝල ගණන සඳහා විෂේෂ ප්‍රකාශනය $a - 5$ වේ.

නිදසුන 2

පන්තියක සිසුනු 45ක් සිටිති. පන්තියේ සිටින පිරිමි ලමයි ගණන m යැයි ගත් විට පන්තියේ සිටින ගැහැනු ලමයි ගණන දැක්වීමට විෂේෂ ප්‍රකාශනයක් ගොඩ නගන්න.

පන්තියේ සිටින ගැහැනු ලමයි ගණන සෙවීමට, පන්තියේ සිටින මුළු ලමයි ගණනින් පිරිමි ලමයි ගණන අඩු කළ යුතු ය.

$$\text{මුළු ලමයි ගණන} = 45$$

$$\text{පිරිමි ලමයි ගණන} = m$$

$$\text{ගැහැනු ලමයි ගණන} = 45 - m$$

 $\frac{3}{4}$ 

19.1 අභ්‍යාසය

(1) පහත දැක්වෙන වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

පළමු වන පදය	දෙවන පදය	පළමු වන පදය හා දෙවන පදය එකතු කළ විට ලැබෙන වීංය ප්‍රකාශනය
x	10	
3	9	
15	x	
y	4	
n	7	
p	5	
6	$6 + y$
.....	d	$25 + d$

(2) පහත දී ඇති වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

පළමු වන පදය	දෙවන පදය	දෙවන පදය, පළමු වන පදයෙන් අඩු කළ විට ලැබෙන වීංය ප්‍රකාශනය
x	2	
100	9	
y	45	
p	100	
32	x	
m	8	

(3) පාසලක ගුරු මණ්ඩලයේ ගුරුවරු p ගණනක් සිටිති. තවක ගුරුවරු දෙදෙනෙක් පාසලට එකතු වූහ. දැන් පාසලේ සිටින ගුරුවරුන් ගණන වීංය ප්‍රකාශනයකින් දක්වන්න.

(4) පාසලක ආදි ශිෂ්‍යයකු විසින් පාසල් ප්‍රස්ථකාලයට පොත් 100ක් පරිත්‍යාග කරන ලදී. ප්‍රස්ථකාලයේ තිබූ පොත් ගණන x යැයි සලකා පරිත්‍යාග යෙන් පසු ප්‍රස්ථකාලයට අයත් සම්පූර්ණ පොත් ගණන දැක්වීමට වීංය ප්‍රකාශනයක් ගොඩ නගන්න.

(5) මා ලග තිබූ මුදලෙන් රු 10ක් මම යාවකයකුට දුනිමි. මා ලග ඉතිරි ව ඇති මුදල වීංය ප්‍රකාශනයකින් දක්වන්න.



- (6) නිමල්ගේ පියාගේ ද්‍රව්‍යම රු 750කි. මව ඇයගේ වෙළඳාමෙන් රු. x ප්‍රමාණයක ආදායමක් උපයයි. පියාගේත්, මවගේත් ද්‍රව්‍යම මූල ආදායම දැක්වීමට විෂ්ය ප්‍රකාශනයක් ගොඩ තැබ් තැබ්න්න.
- (7) රුවන් බස් තැවතුම්පළට පැමිණ මිනිත්තු 10ක් ගත වී ඇත. තවත් මිනිත්තු t වලින් ඔහු යන බසය පැමිණේ. ඔහුට බස්නැවතුමේ රදී සිටීමට සිදු වන මූල කාලය දැක්වීමට විෂ්ය ප්‍රකාශනයක් ගොඩ තැබ් තැබ්න්න.
- (8) පොල් ගෙඩියක මිල රු. x වේ. අම්මා ලග තිබුණ රු. 150න් පොල් ගෙඩියක් මිල දී ගත් විට, ඉතිරි වන මුදල කොපමණ ද?

19.2 ආදේශ කිරීම

$x + 6$ විෂ්ය ප්‍රකාශනය සලකමු. මෙහි x වලින් සංඛ්‍යාවක් නිරුපණය වේ.

$x = 2$ යැයි ගනිමු.

$$\text{එවිට, } x + 6 = 2 + 6$$

$$x + 6 = 8$$

$x = 2$ විට, $x + 6$ විෂ්ය ප්‍රකාශනයේ අගය 8ට සමාන වේ.

මෙලෙස, විෂ්ය ප්‍රකාශනයක, අදාළ පදයට හෝ විවෘත පදයට හෝ සංඛ්‍යාත්මක අගයක් යෙදීම ආදේශය නම් වේ. ආදේශ කිරීමක් මගින් විෂ්ය ප්‍රකාශනයකට සංඛ්‍යාත්මක අගයක් ලැබේ.

දැන් අපි $x + 6$ විෂ්ය ප්‍රකාශනයේ x සඳහා විවිධ අගයන් ආදේශ කළ විට, එම ප්‍රකාශනයට ලැබෙන අගයන් සෞයමු.

$$\begin{aligned} x = 2 \text{ විට, } x + 6 &= 2 + 6 & x = 4 \text{ විට, } x + 6 &= 4 + 6 \\ &= 8 & &= 10 \end{aligned}$$

$$x = 8 \text{ විට, } x + 6 = 8 + 6$$

$$= 14$$

විවිධ ප්‍රකාශනවල අඩංගු අදාළ පද සඳහා සංඛ්‍යාත්මක අගයන් ආදේශ කර, එම ආදේශයෙන් පසු අගය ලබා ගන්නා ආකාරය පහත වගුවෙන් දැක්වේ.

විෂ්ය ප්‍රකාශනය	විෂ්ය ප්‍රකාශනයේ අදාළය සඳහා ආදේශ කරන අගය	අගය ආදේශයෙන් පසු ප්‍රකාශනය	ප්‍රකාශනයේ අගය
$x + 7$	3	$3 + 7$	10
$y + 50$	14	$14 + 50$	64
$a - 3$	8	$8 - 3$	5
$p - 14$	20	$20 - 14$	6

 $\frac{3}{4}$ 

නිදසුන 1

$x = 5$ වන විට, $x - 4$ ප්‍රකාශනයේ අගය සොයන්න.

$x = 5$ විට,

$$\begin{aligned}x - 4 &= 5 - 4 \\&= \underline{\underline{1}}\end{aligned}$$



ත්‍රියාකාරකම 1

පහත දැක්වෙන වගුව පිටපත් කරගෙන, එය සම්පූර්ණ කරන්න.

විෂ්ය ප්‍රකාශනය	එහි අඩංගු අදාළ හෝ විවලා පදය	පදය සඳහා ආදේශ කළ යුතු අගය	ආදේශයෙන් පසු ප්‍රකාශනයේ සංඛ්‍යාත්මක අගය
$x + 6$		5	
$y + 5$		14	
$a - 8$		12	
$p - 10$		20	
$15 - n$		6	

19.2 අභ්‍යාසය

(1) $x = 10$ වන විට, පහත දී ඇති එක් එක් විෂ්ය ප්‍රකාශනයෙහි අගය සොයන්න.

(i) $x + 5$ (ii) $x + 8$ (iii) $25 - x$

(2) $y = 25$ වන විට, පහත දී ඇති එක් එක් විෂ්ය ප්‍රකාශනයෙහි අගය සොයන්න.

(i) $y + 5$ (ii) $y - 10$ (iii) $y - 20$

(3) $a = 8$ වන විට, දී ඇති දී ඇති එක් එක් විෂ්ය ප්‍රකාශනයෙහි අගය සොයන්න.

(i) $20 - a$ (ii) $15 - a$ (iii) $35 - a$



- (4) පොල් ගෙඩියක මිල රු x වන අතර, සීනි කිලෝවක මිල රු 110ක් වේ. පොල් ගෙඩියකට සහ සීනි කිලෝ 1කට වැය වන මුළු මුදල දැක්වෙන විජේය ප්‍රකාශනයක් ලියන්න. පොල් ගෙඩියේ මිල රු 35ක් නම් එම විජේය ප්‍රකාශනයේ අගය සෞයන්න.
- (5) එක්තරා පවුලක පියාගේ හා මවගේ දෙදෙනික ඉපයිම රු $850 + x$ වේ. මෙහි රු 850 යනු පියාගේ දෙදෙනික ඉපයිම ද x යන්නෙන් දක්වා ඇත්තේ මවගේ දෙදෙනික ඉපයිම ද වේ. එක්තරා සතියක දින පහක දී මවගේ දෙදෙනික ඉපයිම පිළිවෙළින් රු 600, රු 550, රු 435, රු 525 හා රු 515 වේ. එම පවුලේ එක් එක් දිනයේ මුළු ඉපයිම වෙන වෙන ම සෞයන්න.

සාරාංශය

- විජේය සංකේත භාවිත කර ලියන ප්‍රකාශන විජේය ප්‍රකාශන නම් වේ.
- විජේය ප්‍රකාශනයක අයුත පදයට හෝ විවල්‍ය පදයට සංඛ්‍යාත්මක අගයක් යෙදීම ආදේශ කිරීම නම් වේ.