

විෂ ගණිතය

10 ශ්‍රේණිය (15 පාඩම) සමගාමී සමීකරණ

පෙර ඉගෙනුම් කාර්ය පත්‍රිකාව

මෙම සමීකරණ වල අඥාත 2ක් හෝ 2 ට වැඩියෙන් අඩංගුය. එම අඥාත වල බලය සෑමවිටම 1 වේ.

පහත තේරවිල්ල තෝරමු

01) සංඛ්‍යා දෙකක එකතුව 15 කි. සංඛ්‍යා දෙකේ වෙනස 3කි. සංඛ්‍යා දෙක සොයන්න

සංඛ්‍යා දෙක a හා b ලෙස සිතමු.

සංඛ්‍යා දෙකේ එකතුව	සංඛ්‍යා දෙකේ අන්තරය
$a + b$	$a - b$
$8 + \square = 15$	$8 - \square = 1$
$10 + \square = 15$	$\square - 5 = 5$
$\square + 3 = 15$	$12 - \square = 9$
$9 + \square = 15$	$9 - \square = 3$

එකතුව 15 ද අන්තරය 3 ද වන සංඛ්‍යා දෙක සහ වේ. $a = \square$ $b = \square$

මෙවැනි සමීකරණ විසඳීම සඳහා ක්‍රම දෙකක් භාවිතා කරනු ලබයි;

- ආදේශ කිරීමේ ක්‍රමය
- විචල්‍ය ඉවත් කිරීමේ ක්‍රමය



ආදේශ කිරීමේ ක්‍රමය :

$$a + b = 15 \quad \text{—————} \quad \textcircled{1}$$

a උක්ත කර ගනිමු.

$$a = 15 - b$$

$$a - b = 3 \quad \text{—————} \quad \textcircled{2}$$

a සඳහා (2) හි ආදේශ කරමු

$$15 - b - b = 3$$

$$15 - \square = 3$$

$$2b = \square$$

$$b = \square$$

$$b = 6 \quad (1) \quad \text{ට ආදේශයෙන්,}$$

$$a = 15 - \square = \square$$



විචල්‍ය ඉවත් කිරීමේ ක්‍රමය :

$$a + b = 15 \quad \text{—————} (1)$$

$$a + b = 3 \quad \text{—————} (2)$$

සංගුණක සමාන විචල්‍ය ඉවත් කිරීම පහසුය. මෙහි a හෝ b යන දෙකෙන් ඕනෑම එකක් ඉවත් කළ හැකිය. (1) + (2) මගින් b ද (1) - (2) මගින් a ද ඉවත් කළ හැක.

$$(1) + (2),$$

$$a + \cancel{b} + a - \cancel{b} = 15 + 3$$

$$\square = 18$$

$$a = \underline{\underline{\square}}$$

$$a = 9, \quad (1) \quad \text{ට ආදේශ කිරීමෙන්,}$$

$$\underline{\underline{b = \square}}$$