

3. පහත සමීකරණ යුගල් වල සමාන සංගුණක සහිත විචල්‍යය ලියා සමාන සංගුණක සහිත විචල්‍ය ඉවත් කිරීම සඳහා සමීකරණ යුගල එකතු කළ යුතුද? අඩු කළ යුතුදැයි ලියන්න. (පලමු ගැටලුව ආකාරයෙන්)

$$x + y = 5$$

$$x + 2y = 11 \quad \text{x ඉවත් කිරීම සඳහා සමීකරණයක් අඩු කළ යුතුය}$$

$$x + y = 5$$

$$2x + y = 4 \quad \dots\dots\dots$$

$$-2x + y = 5$$

$$-2x + 2y = 11 \quad \dots\dots\dots$$

$$2x + 3y = 8$$

$$-2x + y = 10 \quad \dots\dots\dots$$

$$x + y = 5$$

$$x - 2y = 11 \quad \dots\dots\dots$$

$$x + y = 5$$

$$x - y = 3 \quad \dots\dots\dots$$

$$x - y = 5$$

$$-x - y = 2 \quad \dots\dots\dots$$

- සමගාමී සමීකරණ යුගලයක විචල්‍යයක් ඉවත් කිරීම සඳහා සංගුණක විය යුතුයි. සංගුණක සමාන නම් සමීකරණ යුතුය. සංගුණක අසමාන නම් සමීකරණ විය යුතුයි.

13.2 කාර්ය පටිකාව

1. පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න

සංඛ්‍යා යුගලය	ඵලකාරය	ගුණිතය
3,2	5	6
5,2		
-3,-2		
-5,-1		
-4,3		
2,-5		

2. පහත ත්‍රිපද වර්ගජ ප්‍රකාශන සහිත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

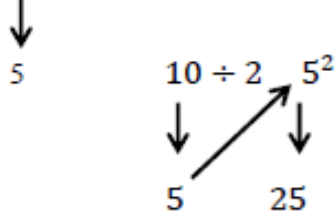
වර්ගජ ප්‍රකාශනය	වර්ග පදයේ සංගුණකය	මැද පදයේ සංගුණකය	අවසාන පදය
$x^2 + 5x + 6$	1	+5	+6
$x^2 + 6x + 8$			
$x^2 + 7x + 12$			
$x^2 + 4x + 4$			
$x^2 + 8x + 15$			
$x^2 - 5x + 4$			
$a^2 - 10a + 16$			

3. පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න

වර්ගජ ප්‍රකාශනය	පළමු පදයේ හා අවසාන පදයේ ගුණිතය	මැද පදයේ සංගුණකය ඵලකාරය ලෙස ලබාගැනීමට හැකි සාධක යුගලය
$x^2 + 5x + 6$	$1 \times 6 = 6$	3,2
$x^2 + 6x + 8$		
$x^2 + 7x + 12$		
$x^2 + 8x + 15$		
$a^2 - 10a + 16$		

කාර්ය පටිකාව 13.3

$x + 5^2 = x^2 + 10x + 25$ ලෙස ලිවිය හැකිය.



1. හිස්තැන් පුරවන්න

$$(x + 3)^2 = x^2 + 6x + \dots$$

$$(x + 2)^2 = x^2 + \dots + \dots$$

$$(x + 3)^2 = \dots + \dots + \dots$$

2. පූර්ණ වර්ගයක් ලෙස ලියන්න

$$x^2 + 10x + 25 = (x + 5)^2$$

$$x^2 + 6x + 9 = (\dots + \dots)^2$$

$$x^2 + 8x + 16 = (\dots + \dots)^2$$

$$x^2 + 12x + 36 = (\dots + \dots)^2$$

3. පූර්ණ වර්ගයක් වීම සඳහා එකතු කළ යුතු නියත පදය ලියන්න. (සංඛ්‍යාව)

$$x^2 + 10x + \dots$$

$$x^2 + 12x + \dots$$

$$x^2 + 14x + \dots$$

$$x^2 + 6x + \dots$$

4. හිස්තැන් පුරවන්න

$$x^2 + 10x + \dots = (x + 5)^2$$

$$x^2 + 6x + \dots = (\dots + \dots)^2$$

$$x^2 + 14x + \dots = (\dots + \dots)^2$$

$$x^2 + 12x + \dots = (\dots + \dots)^2$$