

මෙම පාඨම ඉගෙනීමෙන් ඔබට,

- සඳිග සංඛ්‍යා ආදේශයෙන් සරල විෂේෂ ප්‍රකාශනවල අගය සෙවීමට
- $(x \pm a)(x \pm b)$ ආකාරයේ ද්වීපද ප්‍රකාශන දෙකක ගුණීතය ප්‍රසාරණය කිරීමට
- වර්ගාල ඇසුරෙන් ද්වීපද ප්‍රකාශන දෙකක ගුණීතයේ ප්‍රසාරණය සත්‍යාපනය කිරීමට
හැකියාව ලැබේ.

විෂේෂ ප්‍රකාශන

8 ගුණීතයේ දී විෂේෂ ප්‍රකාශන පිළිබඳ උගෙන ගත් කරුණු තැවත සිහිපත් කර ගැනීම
සඳහා පහත දී ඇති ප්‍රහරික්ෂණ අභ්‍යාසයේ යෙදෙන්න.

(ප්‍රහරික්ෂණ අභ්‍යාසය)

1. ප්‍රසාරණය කරන්න.

- | | | |
|----------------|----------------|--------------------|
| a. $5(x + 2)$ | b. $3(y + 1)$ | c. $4(2m + 3)$ |
| d. $3(x - 1)$ | e. $4(3 - y)$ | f. $2(3x - 2y)$ |
| g. $-2(y + 3)$ | h. $-3(2 + x)$ | i. $-5(2a + 3b)$ |
| j. $-4(m - 2)$ | k. $-(5 - y)$ | l. $-10(-3b - 2c)$ |

2. ප්‍රසාරණය කරන්න.

- | | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| a. $x(a + 2)$ | b. $y(2b - 3)$ | c. $a(2x + 3y)$ |
| d. $2a(x + 5)$ | e. $2b(y - 2)$ | f. $3p(2x - y)$ |
| g. $(-3q)(p + 8)$ | h. $(-2x)(3 - 2y)$ | i. $(-5m)(x - 2y)$ |

3. $x = 3$ න්‍යා ය $= -2$ දී විට පහත දී ඇති එක් එක් ප්‍රකාශනයේ අගය සොයන්න.

- | | | |
|--------------|---------------|----------------|
| a. $x + y$ | b. $x - y$ | c. $3x - 2y$ |
| d. $-2x + y$ | e. $2(x + y)$ | f. $3(2x - y)$ |

4. පහත දී ඇති එක් එක් ප්‍රකාශනය ප්‍රසාරණය කර සූල් කරන්න.

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| a. $3(x + y) + 2(x - y)$ | b. $5(a + b) + 4(a + c)$ |
| c. $4(a + b) + 3(2a - b)$ | d. $2(a - b) + (2a - b)$ |
| e. $5(m + n) + 2(m + n)$ | f. $3(m + n) - (m - n)$ |
| g. $5(x - y) - 3(2x + y)$ | h. $2(3p - q) - 3(p - q)$ |
| i. $-4(m + n) + 2(m + 2)$ | j. $-4(a - b) - 2(a - b)$ |

5.1 ආදේශය

විෂේෂ ප්‍රකාශනයක අඩංගු අයුත සඳහා නිවිල ආදේශ කිරීමෙන්, එම විෂේෂ ප්‍රකාශනයට සංඛ්‍යාත්මක අගයක් ලබා ගැනීමට ඔබ 8 ග්‍රේණියේ දී උගෙනගෙන ඇත. සඳිග සංඛ්‍යා ආදේශයෙන් විෂේෂ ප්‍රකාශනයක අගය සොයන ආකාරය මෙම කොටසින් විමසා බලමු.

◆ විනෝද වාරිකාවකට වැඩිහිටියේ 20දෙනෙක් හා ලමයි 16දෙනෙක් සහභාගී වූහ. එහි දී උදෑසන ආභාරය සඳහා වැඩිහිටියෙකුට ලබාදුන් පාන් ප්‍රමාණය x දී අමයෙකුට ලබාදුන් පාන් ප්‍රමාණය y දී වේ. ඔවුන් සඳහා අවශ්‍ය වූ මුළු පාන් ප්‍රමාණය විෂේෂ ප්‍රකාශනයක් ලෙස ලියා දක්වමු.

$$\text{වැඩිහිටියන් } 20 \text{දෙනෙක් සඳහා } \text{ලබා දුන් පාන් ප්‍රමාණය} = 20x$$

$$\text{ලමයින් } 16 \text{දෙනෙක් සඳහා } \text{ලබා දුන් පාන් ප්‍රමාණය} = 16y$$

$$\text{බෙදා දෙන ලද මුළු පාන් ප්‍රමාණය} = 20x + 16y$$

වැඩිහිටියකුට පාන් බාගයක් දී, අමයෙකුට පාන් කාලක් දී ලබා දුන්නේ තම බෙදා දී ඇති මුළු පාන් ප්‍රමාණය සොයමු.

එවිට $x = \frac{1}{2}$ හා $y = \frac{1}{4}$ වේ. බෙදා දුන් මුළු පාන් ප්‍රමාණය සොවීම සඳහා $x = \frac{1}{2}$ හා $y = \frac{1}{4}$ අගයන් $20x + 16y$ ප්‍රකාශනයේ ආදේශ කළ යුතු ය.



$$\begin{aligned} \text{ඒ අනුව, බෙදා දුන් මුළු පාන් ගෙවි ගණන} &= 20 \times \frac{1}{2} + 16 \times \frac{1}{4} \\ &= 10 + 4 \\ &= 14 \end{aligned}$$

නිදිසුන 1

$a = \frac{1}{2}$ වන විට පහත දැක්වෙන එක් එක් විෂේෂ ප්‍රකාශනයේ අගය සොයන්න.

i. $2a + 3$

$$\begin{aligned} 2a + 3 &= 2 \times \frac{1}{2} + 3 \\ &= 1 + 3 \\ &= \underline{\underline{4}} \end{aligned}$$

ii. $6 - 4a$

$$\begin{aligned} 6 - 4a &= 6 - 4 \times \frac{1}{2} \\ &= 6 - 2 \\ &= \underline{\underline{4}} \end{aligned}$$

iii. $3a - 1$

$$\begin{aligned} 3a - 1 &= 3 \times \frac{1}{2} - 1 \\ &= \frac{3}{2} - 1 \\ &= \frac{3 - 2}{2} \\ &= \underline{\underline{\frac{1}{2}}} \end{aligned}$$

නිදුසුන 2

$b = -\frac{2}{3}$ වන විට පහත දැක්වෙන එක් එක් වීංය ප්‍රකාශනයේ අගය සොයන්න.

i. $3b + 5$

$$\begin{aligned} 3b + 5 &= 3 \times -\frac{2}{3} + 5 \\ &= (-2) + 5 \\ &= \underline{\underline{3}} \end{aligned}$$

ii. $5 - 6b$

$$\begin{aligned} 5 - 6b &= 5 - 6 \times \left(-\frac{2}{3}\right) \\ &= 5 + (-6) \times \left(-\frac{2}{3}\right) \\ &= 5 + 4 \\ &= \underline{\underline{9}} \end{aligned}$$

iii. $2b + \frac{1}{3}$

$$\begin{aligned} 2b + \frac{1}{3} &= 2 \times \left(-\frac{2}{3}\right) + \frac{1}{3} \\ &= -\frac{4}{3} + \frac{1}{3} \\ &= -\frac{3}{3} \\ &= \underline{\underline{-1}} \end{aligned}$$

නිදුසුන 3

$x = \frac{1}{2}$ හා $y = -\frac{1}{4}$ වන විට පහත දැක්වෙන එක් එක් වීංය ප්‍රකාශනයේ අගය සොයන්න.

i. $2x + 4y$

$$\begin{aligned} 2x + 4y &= 2 \times \frac{1}{2} + 4 \times \left(-\frac{1}{4}\right) \\ &= 1 - 1 \\ &= \underline{\underline{0}} \end{aligned}$$

ii. $2x - 2y$

$$\begin{aligned} 2x - 2y &= 2 \times \frac{1}{2} - 2 \times \left(-\frac{1}{4}\right) \\ &= 1 + \frac{1}{2} \\ &= \underline{\underline{1 \frac{1}{2}}} \end{aligned}$$

iii. $4xy$

$$\begin{aligned} 4xy &= 4 \times \frac{1}{2} \times \left(-\frac{1}{4}\right) \\ &= -\frac{1}{2} \\ &= \underline{\underline{-\frac{1}{2}}} \end{aligned}$$

iv. $-2xy$

$$\begin{aligned} -2xy &= -2 \times \left(\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{1}{4}\right) \\ &= \frac{1}{4} \\ &= \underline{\underline{\frac{1}{4}}} \end{aligned}$$

$\frac{x}{\div} + 2$ 5.1 අභ්‍යාසය

1. $x = \frac{1}{4}$ වන විට පහත දැක්වෙන එක් එක් විෂ්ය ප්‍රකාශනයේ අගය සොයන්න.

i. $4x$

ii. $2x$

iii. $3x$

iv. $-8x$

2. $y = -\frac{1}{3}$ වන විට පහත දැක්වෙන එක් එක් විෂ්ය ප්‍රකාශනයේ අගය සොයන්න.

i. $3y$

ii. $2y$

iii. $-6y$

iv. $-4y$

3. $a = -2$ න් $b = \frac{1}{2}$ ද වන විට පහත දැක්වෙන එක් එක් විෂ්ය ප්‍රකාශනයේ අගය සොයන්න.

i. $a + 2b$

ii. $4b - a$

iii. $3a + b$

4. $x = \frac{2}{3}$ න් $y = \frac{3}{4}$ ද වන විට පහත දැක්වෙන එක් එක් විෂ්ය ප්‍රකාශනයේ අගය සොයන්න.

i. $3x + 4y$

ii. $3x - 2y$

iii. $8y - 6x$

5. $p = -\frac{1}{2}$ න් $q = -3$ ද වන විට පහත දැක්වෙන එක් එක් විෂ්ය ප්‍රකාශනයේ අගය සොයන්න.

i. $2p + q$

ii. $4p - q$

iii. $6pq - 2$

5.2 ද්වීපද ප්‍රකාශන දෙකක ගුණීතය

මුළුන් ම, විෂ්ය සංකේත, විෂ්ය පද, විෂ්ය ප්‍රකාශන හා ද්වීපද ප්‍රකාශන යන්නෙන් අදහස් වන දැ පිළිබඳව නැවත මතක් කර ගනිමු. x, y, z, a, b, c , ආදි ඉංග්‍රීසි අකුරුවලින් විෂ්ය සංකේත දැක්වේ.

x, y, z , ආකාරයේ විෂ්ය සංකේත විෂ්ය පද ලෙස ගැනේ.

$2x, 5y, -2a, \frac{x}{3}$ ලෙස, විෂ්ය සංකේතයක් තවත් සංඛ්‍යාවකින් ගුණ වී හෝ බෙදී ඇති විට ද එය විෂ්ය පදයක් ලෙස හැඳින්වේ. එසේම, $xy, ay, \frac{b}{z}$ ලෙස, විෂ්ය සංකේතයක් තවත් විෂ්ය සංකේතයකින් ගුණ වී හෝ බෙදී ඇති විට ද එය විෂ්ය පදයක් ලෙස හැඳින්වේ. ඒ ආකාරයෙන් ම, $2xy, -3zab, \frac{2}{5}xy$ ආදි ලෙස විෂ්ය පද හා සංඛ්‍යා ගුණ වී හෝ බෙදී ඇති විට ද එවා විෂ්ය පද ලෙස හැඳින් වේ. මෙවැනි විෂ්ය පද විෂ්ය ප්‍රකාශන (එක් පදයක් පමණක් ඇති) ලෙස ද සැලකේ.

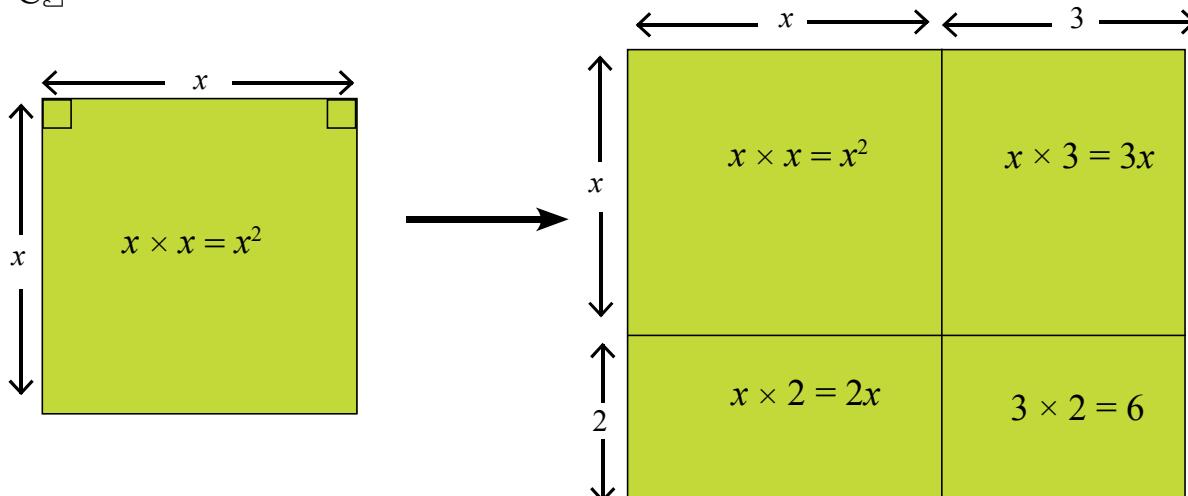
විෂේෂ පදවල එකතුවක් හෝ අන්තරයක් හැඳින්වෙන්නේ ද විෂේෂ ප්‍රකාශනයක් ලෙස ය. නිදසුන් ලෙස, $x + y$, $2a + xyz$, $4xy^2 - yz$ හා $-2x + 3xy$ විෂේෂ ප්‍රකාශන වේ. එසේ ම, විෂේෂ සංකේතයකට හෝ පදයකට සංඛ්‍යාවක් එකතු වී හෝ අඩු වී ඇති විට ද එය විෂේෂ ප්‍රකාශනයක් ලෙස හැඳින්වේ. නිදසුනක් ලෙස, $x + 4$ හා $1 - 3ab$ යනු විෂේෂ ප්‍රකාශන වේ.

මෙතෙක් දැක්වූ සැම විෂේෂ ප්‍රකාශනයක ම ඇත්තේ පද දෙකකි. පද දෙකක් පමණක් එකතු කිරීමකින් හෝ අඩු කිරීමකින් සම්බන්ධ වී ඇති ප්‍රකාශනවලට 'ද්විපද විෂේෂ ප්‍රකාශන' (හෝ, සරලව 'ද්විපද ප්‍රකාශන') යැයි කියනු ලැබේ.

නමුත් විෂේෂ ප්‍රකාශනයක පද ඕනෑම ම ගණනක් තිබිය හැකි ය. නිදසුනක් ලෙස, $3 + ax - 2xyz + xy$ යනු පද 4ක් සහිත විෂේෂ ප්‍රකාශනයකි. එහි විෂේෂ පද තුනක් හා සංඛ්‍යාවක් (නියත පදයක්) ඇත. මෙම පාඨමේ දී අපි හඳුරන්නේ ද්විපද ප්‍රකාශනවල ගුණීත පිළිබඳව ය.

ද්විපද ප්‍රකාශන දෙකක ගුණීතය පිළිබඳ ව විමසා බලමු.

රුපයේ දැක්වෙන සමවතුරජාකාර මල් පාත්තියේ පැත්තක දිග ඒකක x යැයි සලකමු. එම මල් පාත්තියේ එක් පැත්තක දිග ඒකක 3කින් ද අනෙක් පැත්තේ දිග ඒකක 2කින් ද වැඩිකර, වඩා විශාල සාපුෂ්කෝණාජාකාර මල් පාත්තියක් තනනු ලබයි නම්, එම විශාල මල් පාත්තියේ වර්ගාලය සඳහා විෂේෂ ප්‍රකාශනයක් x ඇසුරෙන් ගොඩනගන ආකාරය සලකා බලමු.



$$\text{විශාල මල් පාත්තියේ දිග ඒකක} = x + 3$$

$$\text{විශාල මල් පාත්තියේ පළල ඒකක} = x + 2$$

රුපයට අනුව,

$$\text{විශාල මල් පාත්තියේ වර්ගාලය} = \text{දිග} \times \text{පළල} = \text{වර්ග ඒකක} (x + 3)(x + 2) \quad \text{---(1)}$$

ආකාරයට ලියා දැක්විය හැකි ය.

$(x + 3)(x + 2)$ යන්න ද්වීපද ප්‍රකාශන දෙකක ගුණිතයක් බව නිරීක්ෂණය කරන්න.

මෙම විභාග මල් පාත්තියේ වර්ගාලය වෙතත් ආකාරයකට ද සෙවිය හැකි ය. ඒ එය සැදී ඇති කුඩා කොටස් හතරේහි වර්ගාල එකතු කිරීමෙනි. එම කොටස් හතර වන්නේ මූලින් තිබූ සම්බන්ධාකාර කොටස හා රුපයේ දැක්වෙන කුඩා සාප්‍රෝකෝණාප්‍රාකාර කොටස් තුනයි. ඒ අනුව,

$$\text{විභාග මල් පාත්තියේ වර්ගාලය} = \text{කුඩා කොටස් හතරේහි වර්ගාලය}$$

$$\begin{aligned} &= \text{වර්ග එකක } x^2 + 2x + 3x + 6 \\ &= \text{වර්ග එකක } x^2 + 5x + 6 \end{aligned} \quad (2)$$

යම් ප්‍රදේශයක වර්ගාලය කුමන ආකාරයට සෙවුවත් ඒවා එකිනෙකට සමාන විය යුතු තිසා,

(1) හා (2) අනුව, තහවුරු වන්නේ එහත සමානතාවයි.

$$(x + 3)(x + 2) = x^2 + 5x + 6$$

දැන් මෙම සමානතාව, ඉහත ආකාරයේ රුපයක් නොමැතිව ලබා ගත හැක්කේ කෙසේ දැයි විමසා බලමු.

ඒ සඳහා, මූලින් ම ඇති වරහන තුළ ඇති සියලු පදවලින් දෙවැනි වරහන තුළ ඇති සියලු පද ගුණ කරමු.

$$\begin{aligned} (x + 3)(x + 2) &= (x + 3)(x + 2) \\ &= x(x + 2) + 3(x + 2) \\ &= x^2 + 2x + 3x + 6 \\ &= x^2 + 5x + 6 \end{aligned}$$

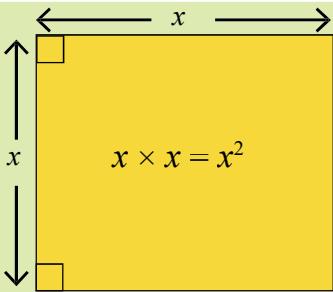
ඒ අනුව, රුප නොමැතිව ඉහත ආකාරයට ද්වීපද ප්‍රකාශන දෙකක ගුණිතය ලබා ගත හැකි ය.

එවැනි ම තවත් ක්‍රියාකාරකමක් වෙත අපේ අවධානය යොමු කරමු.

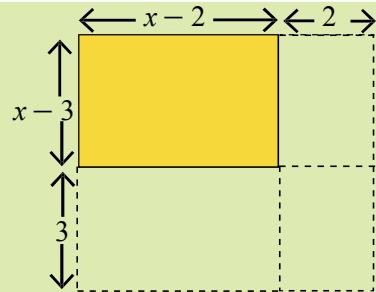
ක්‍රියාකාරකම 1

දී ඇති නොරතුරු අනුව සුදුසු පරිදි හිස්තැන් පුරවන්න.

පැන්තක දිග සෙන්ටිල්ටර x බැඳීන් වූ සම්බන්ධාකාර තහවුවක් I රුපයේ දැක්වේ. ඒහි එක් පැන්තකින් එකක 2ක් ද අනෙක් පැන්තකින් එකක 3ක් ද වන පරිදි පටි දෙකක් කපා ඉවත් කර ඇති ආකාරය II රුපයෙන් දැක්වේ.



I රුපය



II රුපය

ඉතිරි වූ සංජ්‍යකෝන්සාප්‍රාකාර තහවුවේ වර්ගීලය $= (x - 2)(x - 3)$ —— ①

II රුපයට අනුව,

ඉතිරි වූ සංජ්‍යකෝන්සාප්‍රාකාර තහවුවේ වර්ගීලය = $\frac{\text{සමවතුරප්‍රාකාර}}{\text{තහවුවේ}} - \frac{\text{සංජ්‍යකෝන්සාප්‍රාකාර}}{\text{කොටස් තුනේ}} + \frac{\text{වර්ගීලය}}{\text{වර්ගීලය}}$ —— ②

① හා ② න්

$$= x^2 - 2(\dots\dots\dots) - \dots(x - 2) - 2 \times 3$$

ජ්‍යා අනුව, $(x - 2)(x - 3) = x^2 - 2(\dots\dots\dots) - \dots(x - 2) - 2 \times 3$

$$\begin{aligned} &= \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

දිවිපද ප්‍රකාශන දෙකක ගුණීතය ලබාගන්නා ආකාරය තවත් හොඳින් පැහැදිලි කර ගැනීම සඳහා නිදසුන් කිහිපයක් සලකා බලමු.

නිදසුන 1

$$(x + 5)(x + 3)$$

$$\begin{aligned} (x + 5)(x + 3) &= x(x + 3) + 5(x + 3) \\ &= x^2 + 3x + 5x + 15 \\ &= \underline{\underline{x^2 + 8x + 15}} \end{aligned}$$

නිදසුන 2

$$(x + 5)(x - 3)$$

$$\begin{aligned} (x + 5)(x - 3) &= x(x - 3) + 5(x - 3) \\ &= x^2 - 3x + 5x - 15 \\ &= \underline{\underline{x^2 + 2x - 15}} \end{aligned}$$

නිදසුන 3

$$(x - 5)(x + 3)$$

$$\begin{aligned} (x - 5)(x + 3) &= x(x + 3) - 5(x + 3) \\ &= x^2 + 3x - 5x - 15 \\ &= \underline{\underline{x^2 - 2x - 15}} \end{aligned}$$

නිදසුන 4

$$(x - 5)(x - 3)$$

$$\begin{aligned} (x - 5)(x - 3) &= x(x - 3) - 5(x - 3) \\ &= x^2 - 3x - 5x + 15 \\ &= \underline{\underline{x^2 - 8x + 15}} \end{aligned}$$

නිදහස 5

$x = 5$ වන විට $(x + 8)(x - 3) = x^2 + 5x - 24$ බව පෙන්වන්න.

$$\text{ව.පැ} = (x + 8)(x - 3)$$

$x = 5$ වන විට

$$\text{ව.පැ} = (5 + 8)(5 - 3)$$

$$= 13 \times 2$$

$$= 26$$

$$\text{ද.පැ} = x^2 + 5x - 24$$

$x = 5$ වන විට

$$\text{ද.පැ} = 25 + 25 - 24$$

$$= 26$$

$$\text{ව.පැ} = \text{ද.පැ}$$

$$\therefore (x + 8)(x - 3) = x^2 + 5x - 24$$

5.2 අභ්‍යාසය

- පහත දැක්වෙන එක් එක් ද්වීපද ප්‍රකාශන දෙකෙහි ගුණීත ප්‍රසාරණය කර සූල් කරන්න.

 - $(x + 2)(x + 4)$
 - $(x + 1)(x + 3)$
 - $(a + 3)(a + 2)$
 - $(m + 3)(m + 5)$
 - $(p - 4)(p - 3)$
 - $(k - 3)(k - 3)$

- (1) හි a, b හා e කොටස්වල දී ඇති එක් එක් ද්වීපද ප්‍රකාශන දෙකෙහි ගුණීතය සඳහා සාපුෂ්කෝණාසුයක් ඇද, ඒ අසුරෙන් (1) හි ලබාගත් පිළිතුරු සත්‍යාපනය කරන්න.
- පහත දැක්වෙන එක් එක් ද්වීපද ප්‍රකාශන දෙකෙහි ගුණීතය ප්‍රසාරණය කර සූල් කරන්න.

 - $(x + 2)(x - 5)$
 - $(x + 3)(x - 7)$
 - $(m + 6)(m - 1)$
 - $(x - 2)(x + 3)$
 - $(x - 5)(x + 5)$
 - $(m - 1)(m + 8)$
 - $(x - 3)(x - 4)$
 - $(y - 2)(y - 5)$
 - $(m - 8)(m - 2)$
 - $(x - 3)(2 - x)$
 - $(5 - x)(x - 4)$
 - $(2 - x)(3 - x)$

- A කොටසෙහි ඇති එක් එක් ප්‍රකාශනය සූල් කිරීමෙන් ලැබෙන ප්‍රකාශනය B කොටසේ ඇති නිවැරදි පිළිතුරට යා කරන්න.

A

$$(x + 2)(x + 1)$$

$$(x + 3)(x - 4)$$

$$(x + 5)(x - 2)$$

$$(x - 3)(x - 3)$$

$$(x - 5)(x + 5)$$

B

$$x^2 + 3x - 10$$

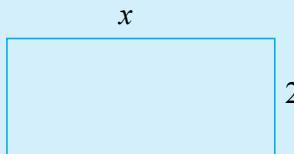
$$x^2 - 25$$

$$x^2 - 6x + 9$$

$$x^2 + 3x + 2$$

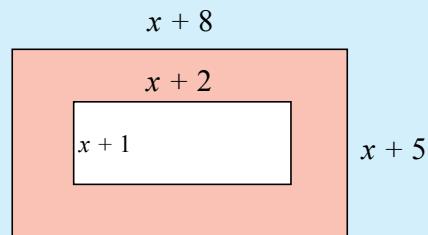
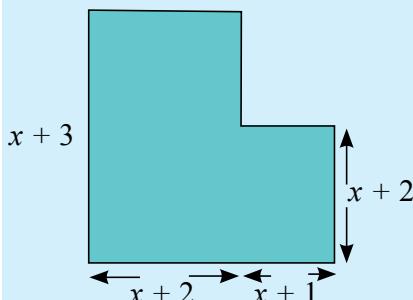
$$x^2 - x - 12$$

5. $(x + 5)(x + 6) = x^2 + 11x + 30$ බව පහත දැක්වෙන එක් එක් අවස්ථාව සඳහා සතුපනය කරන්න.
- i. $x = 3$ ii. $x = -2$
6. $(x - 2)(x + 3) = x^2 + x - 6$ බව පහත දැක්වෙන එක් එක් අවස්ථාව සඳහා සතුපනය කරන්න.
- i. $x = 1$ ii. $x = 4$ iii. $x = 0$
7. $(2 - x)(4 - x) = x^2 - 6x + 8$ බව පහත දැක්වෙන එක් එක් අවස්ථාව සඳහා සතුපනය කරන්න.
- i. $x = 2$ ii. $x = 3$ iii. $x = -2$
8. සැරසිල්ලක් සඳහා කපා ගන්නා ලද සාප්‍රකෝණාපාකාර කඩ්දාසියක දිග 15 cm ද පළල 8 cm ද වේ. දිග පැත්තෙන් හා පළල පැත්තෙන් මීටර x බැඟින් පමි දෙකක් කපා ඉවත් කරනු ලැබේ. ඉතිරි වන කොටසේ වර්ගීලය සඳහා ප්‍රකාශනයක් රුප ඇසුරෙන් ලබා ගන්න. (මෙහි $x < 8$ cm බව සලකන්න).
9. දිග මීටර x ද පළල මීටර 2 ද වූ සාප්‍රකෝණාපාකාර මල් පාත්තියක් රුපයේ දැක්වේ. එහි දිග පැත්තෙන් මීටර 2ක් අඩු කර, පළල පැත්ත මීටර x ප්‍රමාණයකින් දික් කරන ලදී. දැන් තිබෙන පාත්තියේ වර්ගීලය සඳහා ප්‍රකාශනයක් රුප හාවිතයෙන් x ඇසුරෙන් ගොඩනගන්න (මෙහි $x > 2$ m බව සලකන්න).



මිශ්‍ර අභ්‍යාසය

1. දී ඇති රුපයේ අලුරු කර ඇති වර්ගීලය සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලියා සූලි කර දක්වන්න.



2. $(x + a)(x + 4) = x^2 + bx + 12$ නම් a හා b හි අගය සෞයන්න.