

## 25 - වර්ගඵලය

ආදරණීය දුවේ , පුතේ ,

මෙම පාඩම හැදෑරීමෙන් පසු ඔබට



- පෘෂ්ඨයක් පැතිරී ඇති ඉඩ ප්‍රමාණය එහි වර්ගඵලය ලෙස හඳුනාගැනීමට ,
- අභිමත ඒකක භාවිතයෙන් වර්ගඵලය මැනීමට ,
- $\text{cm}^2$  වර්ගඵලය මනින ඒකකයක් ලෙස හඳුනාගැනීමට ,
- $1\text{cm} \times 1\text{cm}$  කොටු ජාලය මගින් සමචතුරස්‍රයක හා සෘජුකෝණාස්‍රයක වර්ගඵලය මැනීමට සහ
- $1\text{cm}^2$  සමචතුරස්‍රාකාර ආස්තර භාවිතයෙන් දී ඇති වර්ගඵලයක් ඇති රූප නිර්මාණය කිරීමට හැකියාව ලැබේ.

### ඳු වර්ගඵලය හඳුනාගැනීම

ඔබ පෙළපොතේ 148 පිටුව කියවන්න.



- ඕනෑම වස්තුවක මතුපිට එම වස්තුවේ පෘෂ්ඨය ලෙස හඳුන්වයි.  
උදා : ගණිතය පෙළ පොතේ පිටකවරය  
          බිත්තිය  
          මේසයේ මතුපිට
- විවිධ හැඩති පෘෂ්ඨ පවතී.
- පෙළපොතේ 148 පිටුවේ දක්වා ඇති බිත්ති පුවත්පතෙහි එක් එක් ශිෂ්‍යයාට වෙන් වී ඇති ඉඩ, රේඛා වලින් වට වූ පෘෂ්ඨ වේ. ඒවා විවිධ හැඩතිය.

මෙසේ මායිමකින් වට වී ඇති පෘෂ්ඨයක ඉඩ ප්‍රමාණය එහි වර්ගඵලය ලෙස හඳුන්වයි.



## අභිමත ඒකක භාවිතයෙන් වර්ගඵලය මැනීම

ක්‍රියාකාරකම 01



දයාබර දරුවන් මෙම නිබන්ධනයේ ඔබට ලබාදී ඇති පැත්තක දිග 6cm වූ සමචතුරස්‍රය හා දිග 8cm හා පළල 3cm වන සෘජුකෝණාස්‍රය සනකම කාඩ්බෝඩ් එකක අලවා කපා සමචතුරස්‍ර ආස්තරය හා සෘජුකෝණාස්‍ර ආස්තරය ලබාගන්න.

සමචතුරස්‍ර ආස්තරය වර්ගඵල ඒකක 1 ක් ලෙස සලකා පහත සඳහන් පෘෂ්ඨමත ආස්තරය තබා බැලීමෙන් ඒවායේ වර්ගඵලය ඒකක කීයක් වේදැයි සොයන්න.

1. ඔබේ ගණිතය පෙළපොතේ මුල් පිටුව
2. ඔබේ ඉංග්‍රීසි පෙළපොතේ මුල් පිටුව
3. ලිපි ගොනුවක මතුපිට (ෆයිල් එකක)

1	2	3
4		
5		
6		

පෘෂ්ඨ මත මේ ආකාරයෙන් සමචතුරස්‍ර ආස්තරය තබමින් මැනගන්න.

දැන් සෘජුකෝණාස්‍ර ආස්තරය වර්ගඵල ඒකක 1 ක් ලෙස සලකා ඉහත පෘෂ්ඨ මත තබා ඒවායේ වර්ගඵලය ඒකක කීයක් වේදැයි සොයන්න.


පෘෂ්ඨ මත මේ ආකාරයෙන් සෘජුකෝණාස්‍ර ආස්තරය තබමින් මැනගන්න.

ඒ ඇසුරෙන් පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

පෘෂ්ඨය	වර්ගඵලය සමචතුරස්‍ර කොටු (6cm x 6cm)	වර්ගඵලය සෘජුකෝණාස්‍ර කොටු (8cm x 3cm)
ගණිතය පෙළ පොත		
ඉංග්‍රීසි පෙළපොත		
ලිපිගොනු කවරය		



"දැන් ඔබට තේරෙනවා නේද දරුවනේ , එකම පෘෂ්ඨයේ වර්ගඵලය සමවතුරුසු ආස්තරයෙන් එක් අගයකුත් සෘජුකෝණාසු ආස්තරයෙන් තව අගයකුත් ලෙස සංඛ්‍යාත්මකව එකිනෙකට වෙනස් අගයන් ලැබෙන බව.

තවත් ක්‍රියාකාරකමක් කරමු දරුවනේ ,

මෙම නිබන්ධනය අවසානයේ ඔබට සපයා ඇති තිත් කඩදාසිය ගන්න. එම තිත් යාකරමින් විවිධ හැඩති වතුරුසු අඳින්න. එක් එක් වතුරුසුවල වර්ගඵලය කොටු වලින් සොයන්න. තිත් කඩදාසිය මත උදාහරණ දෙකක් ලබා දී ඇත. (මෙවැනි එකිනෙකට වෙනස් වතුරුසු 16 ක් ඇදිය හැකිය උත්සාහ කරන්න. )

**✂ වර්ගඵලය මැනීම සඳහා ඒකකයක් ලෙස  $cm^2$  හඳුනා ගනිමු.**

වර්ගඵලය මැනීමට අභිමත ඒකක භාවිත කළ හැකි වුවත් , වර්ගඵලය සඳහන් කිරීමේදී භාවිත කළ ඒකකය සඳහන් කිරීම වැදගත්වේ.

දශාබර දරුවනේ , මෙම නිබන්ධනය අවසානයේ ලබාදී ඇති කොටු ජාලකය ගන්න.

එහි එක් කුඩා කොටුවක් 1cm දිග හා 1cm පළල වේ. මෙම කුඩා සමවතුරුසුකාර කොටුවක වර්ගඵලය  $1cm^2$  වේ. (වර්ග සෙන්ටිමීටර් 1 කි.)

වර්ගඵලය මැනීමේ සම්මත එකකයක් ලෙස  $1cm^2$  කොටු භාවිත කරයි. එසේම මෙම නිබන්ධනය අවසානයේ ලබා දී ඇති සමවතුරුසුකාර හා සෘජුකෝණාසුකාර හැඩ 5 සහ අනෙක් හැඩ 2 කාඩ්බෝඩ් එකක අලවා කපාගන්න.



දැන් දරුවනේ, කොටු ජාලකය මත එක් එක් හැඩති ආස්තර තබා ඇදගන්න. එම ආස්තරය වසා ගන්නා කොටු ජාලකයේ කොටු ගණන ගණන් කරන්න. එම කොටු ගණන එම ආස්තරයේ වර්ගඵලය ලෙස වර්ග සෙන්ටිමීටර් වලින් ලැබේ. එම ක්‍රියාකාරකම ඇසුරෙන් පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

රූපය	වර්ගඵලය ( $cm^2$ )
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	



දයාබර දුවේ , පුතේ

දැන් ඔබ ලබා ඇති දැනුම භාවිත කර පෙලපොතේ 25.1 අභ්‍යාසය කරන්න.

$1\text{cm}^2$  ආස්තර භාවිතයෙන් රූප නිර්මාණය කිරීම.



දයාබර දුවේ, පුතේ,

ඔබට ලබා දී ඇති කොටු ජාලකයේ කොටු සියල්ල කපා වෙන්කර ගන්න.

පෙලපොතේ 154 පිටුවේ ක්‍රියාකාරකම 3 හා 155 පිටුවේ ක්‍රියාකාරකම 4 අනුව විවිධ හැඩති රූප සකසා අභ්‍යාස පොතේ අලවාගන්න.

**මෙම ක්‍රියාකාරකම් සියල්ල හොඳින් සිදුකල පසු ඔබට දැන් ,**

- වගිඵලය යනු කුමක්ද? යැයි පැවසීමට,
- අභිමත ඒකකවලින් වගිඵලය මැනීමට,
- $\text{cm}^2$  වලින් වර්ගඵලය ප්‍රකාශ කිරීමට,
- $1\text{cm}^2$  සමවතුරු ආස්තර භාවිත කර විවිධ වගිඵල සහිත රූප නිර්මාණයට හැකියාව ලැබී ඇත.

25.1 අභ්‍යාසයට පිළිතුරු

- |      |     |                 |      |                 |       |                           |        |                           |
|------|-----|-----------------|------|-----------------|-------|---------------------------|--------|---------------------------|
| (01) | (i) | $6\text{cm}^2$  | (ii) | $8\text{cm}^2$  | (iii) | $4\text{cm}^2$            | (iv)   | $12\text{cm}^2$           |
|      | (v) | $11\text{cm}^2$ | (vi) | $4\text{cm}^2$  | (vii) | $3\frac{1}{2}\text{cm}^2$ | (viii) | $4\frac{1}{2}\text{cm}^2$ |
| (02) | (i) | $6\text{cm}^2$  | (ii) | $9\text{cm}^2$  | (iii) | $15\text{cm}^2$           | (iv)   | $24\text{cm}^2$           |
|      | (v) | $22\text{cm}^2$ | (vi) | $20\text{cm}^2$ |       |                           |        |                           |

6 Cm



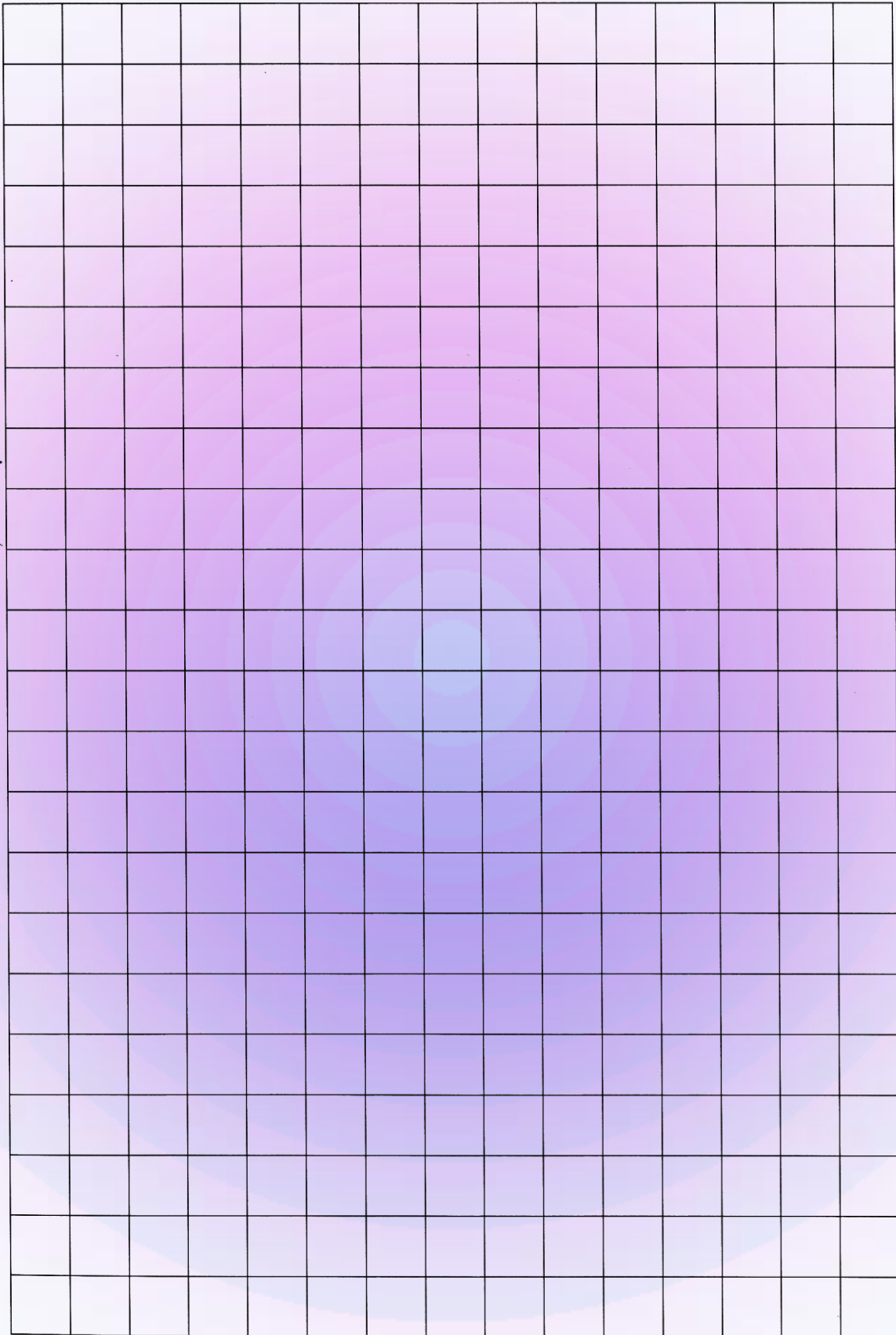
6 Cm

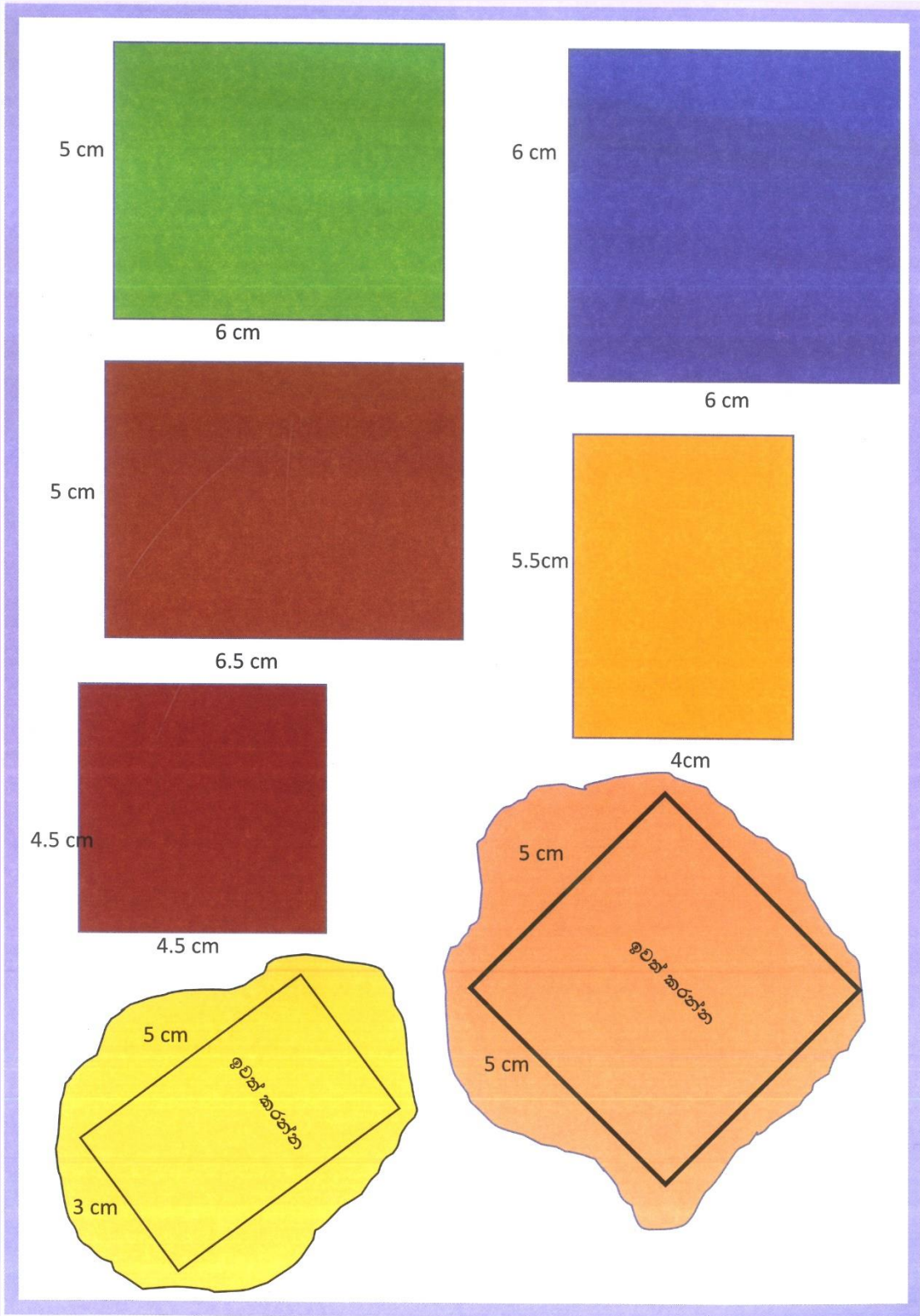
8 Cm



3 Cm

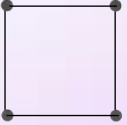
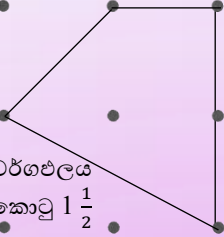
# 1 Cm x 1 Cm කොටු ජාලකය







### 3 x 3 තීන්ත කඩදාසිය

 <p>වර්ගඵලය කොටු 1 යි.</p>	 <p>වර්ගඵලය කොටු <math>1\frac{1}{2}</math></p>		


# විසඳුම්

