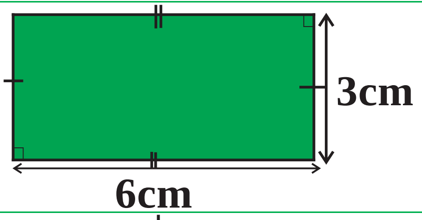
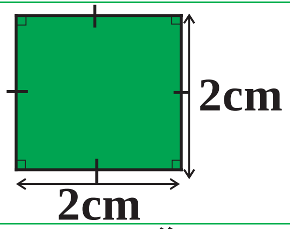
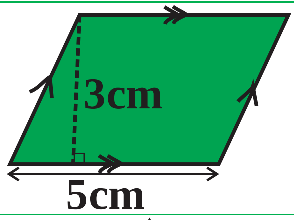
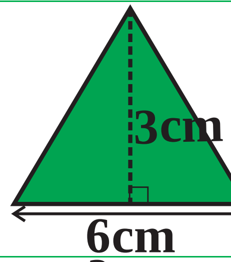
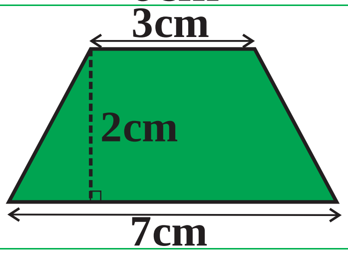
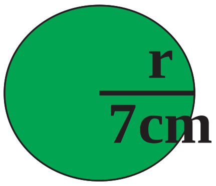
කාර්ය පත්‍රිකාව 6.1

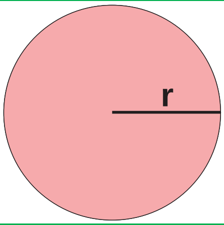
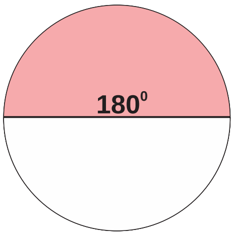
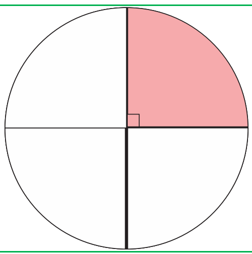
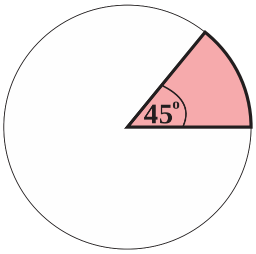
වර්ගඵලය

උපදෙස්

♣ පහත වගුවෙහි හිස්තැන් පුරවන්න

	තල රූපය	වර්ගඵලය ගණනය කරන අයුරු	වර්ගඵලය (A)
සෘජුකෝණාස්‍රය		දිග × පළල	6×3 ….cm^2
සමචතුරස්‍රය		දිග × පළල	…. × …. …. cm^2
සමාන්තරාස්‍රය		ආධාරක පාදය × ලම්බ උස	…. × 3 …. cm^2
ත්‍රිකෝණය		$\frac{1}{2}$ × ආධාරක පාදය × ලම්බ උස	$\frac{1}{2}$ × …. × 3 ….. cm^2
ත්‍රපීසියම		$\frac{1}{2}$ ×සමාන්තර පාද දෙකේ එකතුව × ලම්බ උස	$\frac{1}{2}$ × (7 + 3) × … ….. cm^2
වෘත්තය		$\pi \times$ (අරය)^2 πr^2	$\frac{22}{7} \times 7 \times 7$ …… cm^2

♣ පහත වගුව පුරවන්න

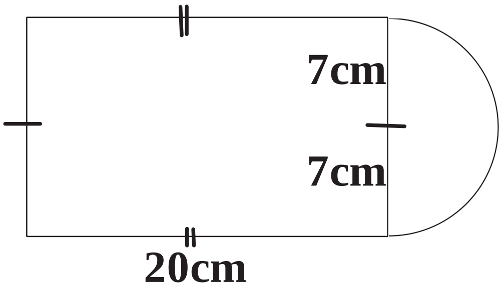
කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩය අරය (r)	අඳුරු කල කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩය වෘත්තයෙන් භාගයක් ලෙස	කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයේ කේන්ද්‍ර කෝණය 360^0න් භාගයක් ලෙස	කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයේ වර්ගඵලය
	1	$\frac{360°}{360°} = 1$	πr^2
	$\frac{1}{2}$	$\frac{180°}{360°} = ...$	$\pi r^2 \times \frac{1}{2}$
	....	$\frac{......}{360°} = ...$	$\pi r^2 \times ......$
	$\frac{......}{360}$	.... = ...	$\pi r^2 \times ......$

කාර්ය පත්‍රිකාව 6.2

වර්ගඵලය

උපදෙස්

♣ පහත දැක්වෙන්නේ පැත්තක දිග 20cm සහ පළල 14cm වන සෘජුකෝණාස්‍රයක් හා අර්ධ වෘත්තයක් සම්බන්ධ වී සෑදී ඇති තල රූපයකි. එහි වර්ගඵලය ගණනය කරමු.



සෘජුකෝණාස්‍රයේ වර්ගඵලය $= 20 \times 14$

$= \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

අර්ධ වෘත්තයේ වර්ගඵලය $= \pi r^2 \times \frac{1}{2}$

$= \frac{22}{7} \times \dots\dots \times \dots\dots \times \frac{1}{2}$

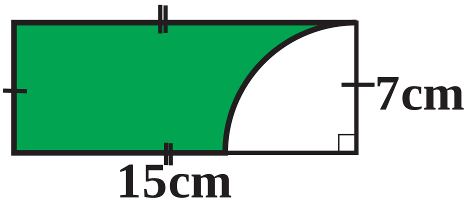
$= \dots\dots \text{ cm}^2$

මුළු රූපයේ වර්ගඵලය = සෘජුකෝණාස්‍රයේ වර්ගඵලය + අර්ධ වෘත්තයේ වර්ගඵලය

$= \dots\dots\dots\dots\dots \text{ cm}^2 + \dots\dots\dots\dots\dots\dots \text{ cm}^2$

$= \dots\dots\dots\dots \text{ cm}^2$

♣ පහත රූපයේ අඳුරු කල කොටසේ වර්ගඵලය සොයමු



සෘජුකෝණාස්‍රයේ වර්ගඵලය $= \dots\dots \times \dots\dots$

$= \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩ කොටසේ වර්ගඵලය

$= \pi r^2 \times \frac{1}{4}$

$= \frac{22}{7} \times \dots\dots \times \dots\dots \times \frac{1}{4}$

$= \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

අඳුරු කල කොටසේ වර්ගඵලය = සෘජුකෝණාස්‍රයේ වර්ගඵලය - කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩ කොටසේ වර්ගඵලය

$= \dots\dots\dots\dots\dots \text{ cm}^2 - \dots\dots\dots\dots\dots\dots \text{ cm}^2$

$= \dots\dots\dots\dots \text{ cm}^2$