

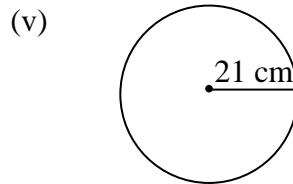
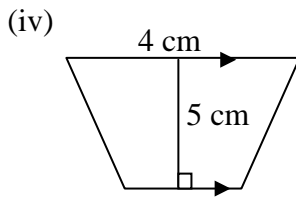
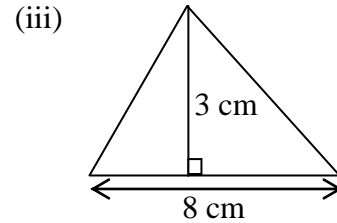
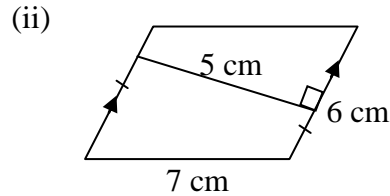
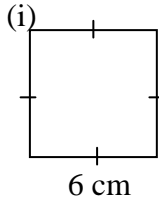


10 ශ්‍රේණිය

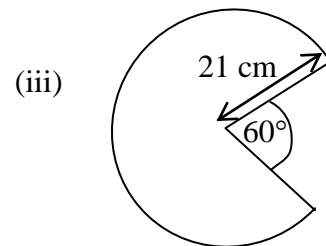
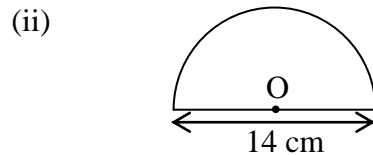
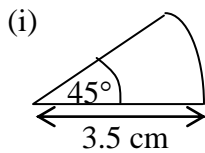
ගණිතය

විකකය : 6 - වර්ගඵලය

1) පහත දී ඇති එක් එක් කලරූපයේ වර්ගඵලය සොයන්න.



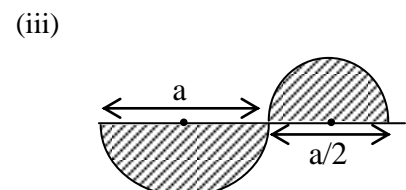
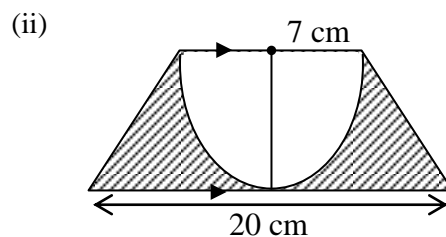
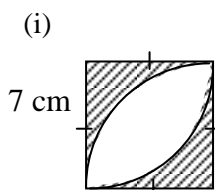
2) දී ඇති කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයක වර්ගඵලයන් සොයන්න.



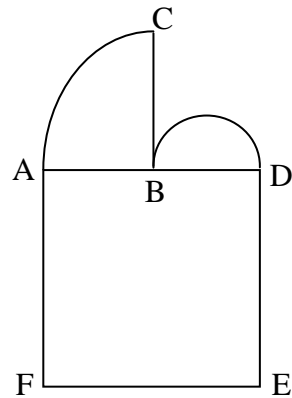
3) කේන්ද්‍රයේ කෝණය 40° ක් වන වෘත්ත ඛණ්ඩයක වර්ගඵලය 154 cm^2 නම් එම කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයේ අරය සොයන්න.

4) අරය 21 cm වන කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයක වර්ගඵලය 385 cm^2 නම් එහි කේන්ද්‍ර කෝණයේ අගය සොයන්න.

5) අඳුරු කර ඇති කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.



- 6) පහත රූපයේ දැක්වෙන්නේ එක්තරා පාසලක නිවාසාන්තර ක්‍රීඩා උළෙලක දී එක් නිවාසයක ලාංඡනය සැදීමට යොදා ගන්නා ලද පතොරමකි. එය පැත්තක දිග 28 cm වන සමචතුරස්‍රයකින් ද, ABC සෘජු කෝණික කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයකින් ද, අර්ධ වෘත්තාකාර කොටසකින් ද සමන්විත වේ.



- i) අර්ධ වෘත්තාකාර කොටසේ වාප දිග සොයන්න.
- ii) ABC කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයේ හා මුළු ලාංඡනයේ වර්ගඵලයන් අතර අනුපාතය සොයන්න.
- iii) මෙම ලාංඡනයේ අර්ධ වෘත්තාකාර කොටස ඉවත් කර එම වර්ගඵලයට සමාන වර්ගඵලයක් ඇති සෘජුකෝණී ත්‍රිකෝණයක් DE එක් මායිමක් වන සේ ඇඳීමට පසුව තීරණය කරන ලදී. එම ත්‍රිකෝණයේ දළ සටහන මිනුම් සහිතව ඉහත රූපයේම ඇඳ දක්වන්න.