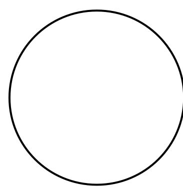
1 වෘත්ත

මෙම පාඩම අධ්‍යයනය කිරීමෙන් ඔබට,
- විවිධ හැඩ ඇති වස්තු අතරින් වෘත්තාකාර හැඩ හඳුනා ගැනීමට,
- වෘත්තාකාර හැඩ භාවිතයෙන් විවිධ මෝස්තර නිර්මාණය කිරීමට

හැකියාව ලැබේ.

1.1 වෘත්තාකාර හැඩය හඳුනා ගැනීම



ඉහත රූප සටහනේ දැක්වෙන ආකාරයේ හැඩතල, වෘත්තාකාර හැඩ ලෙස ඔබට හඳුනාගත හැකි ය. අප අවට පරිසරයේ ඇති වෘත්තාකාර හැඩය ඇති වස්තු කිහිපයක් පහතින් දැක්වේ.

ඔරලෝසු මුහුණත

වළල්ල

පිඟාන

සුක්කානම

1.1 අභ්‍යාසය

1. පහත දැක්වෙන වස්තු අතරින් වෘත්තාකාර හැඩය දැකිය හැකි වස්තු තෝරන්න.

(*a*)

(*b*)

(*c*)

(*d*)

2. පහත සඳහන් දෑ අතුරින් වෘත්තාකාර හැඩ දැකිය හැකි වස්තු තෝරන්න.

(i) කිරි පිටි ටින් එක (ii) ෆයිල් කවරය (iii) කළු ලෑල්ල
(iv) ටයරය (v) පාත්‍රය (vi) කරත්ත රෝදය
(vii) බෝ කොළය (viii) තම්මැට්ටම (ix) රු. 5 කාසිය

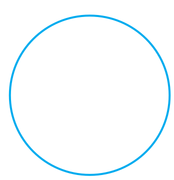
3. පන්සලක දැකිය හැකි වෘත්තාකාර හැඩැති නිර්මාණ තුනක නම් ලියා දක්වන්න.

1.2 වස්තු භාවිතයෙන් වෘත්ත ඇඳීම

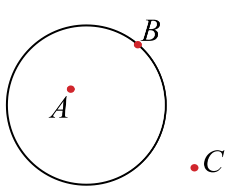
ක්‍රියාකාරකම 1

පියවර 1 - ඉහත රූපයේ දැක්වෙන ආකාරයේ වීදුරුවක් සපයා ගන්න.
පියවර 2 - එය ආධාරයෙන් වෘත්තාකාර හැඩයක් අඳින්න.
පියවර 3 - රු. 2 කාසියක් හා රු. 5 කාසියක් යොදා ගෙන පැන්සල ආධාරයෙන් ඉහත පරිදි වෘත්තාකාර හැඩ අඳින්න.
පියවර 4 - ඔබ අවට පරිසරයේ ඇති වස්තු අතුරින් වෘත්තාකාර හැඩ ඇඳිය හැකි වස්තු තෝරා ගෙන එමගින් ද වෘත්තාකාර හැඩය බැගින් අඳින්න.

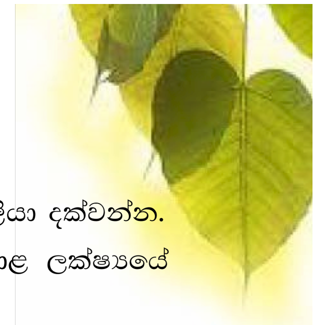
ඉහත ක්‍රියාකාරකම මගින් ඇඳෙන රූපය පහත දැක්වේ. එබඳු රූපයක ඇති සම්පූර්ණ වක්‍ර රේඛාව වෘත්තයක් ලෙස හඳුන්වයි.



සටහන



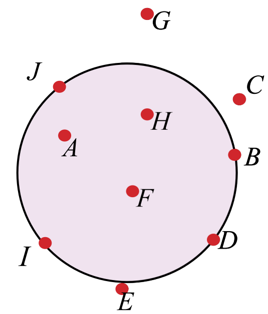
A වෘත්තය ඇතුළත පිහිටි ලක්ෂ්‍යයකි.
B වෘත්තය මත පිහිටි ලක්ෂ්‍යයකි.
C වෘත්තයෙන් පිටත පිහිටි ලක්ෂ්‍යයකි.



1.2 අභ්‍යාසය

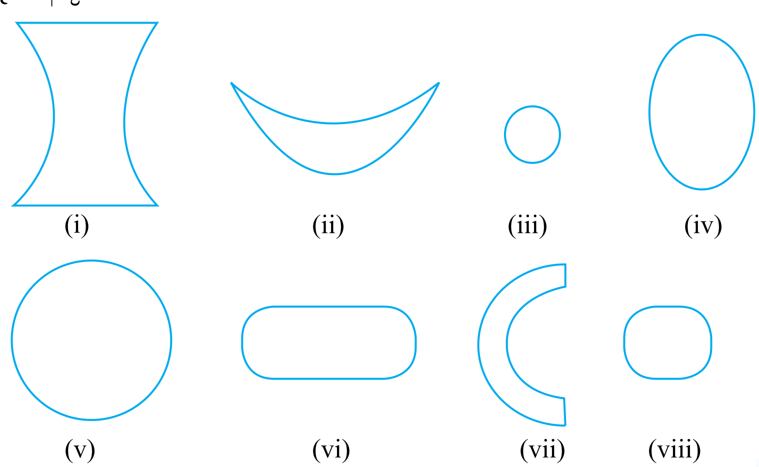
1. ඔබ අවට පරිසරයේ ඇති, වෘත්ත ඇඳීමට භාවිත කළ හැකි ද්‍රව්‍ය 5ක් ලියා දක්වන්න.

2. පහත රූප සටහන ඇසුරින් දී ඇති වගුව පුරවන්න. ඒ සඳහා අදාළ ලක්ෂ්‍යයේ පිහිටීමට ගැළපෙන තීරුව තෝරා ✓ ලකුණ යොදන්න.



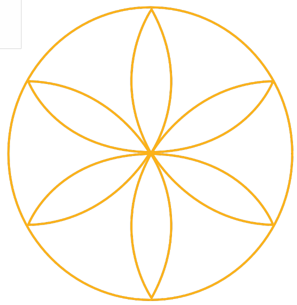
ලක්ෂ්‍යය	වෘත්තය ඇතුළත පිහිටයි	වෘත්තය මත පිහිටයි	වෘත්තයෙන් පිටත පිහිටයි
A			
B			
C			
D			
E			
F			
G			
H			
I			
J			

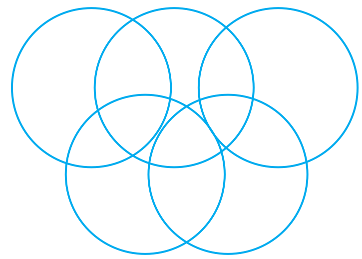
3. පහත රූප අතුරින් වෘත්ත තෝරන්න.

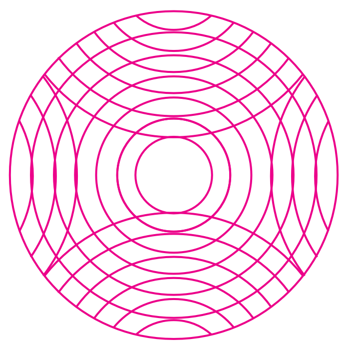


1.3 වෘත්තාකාර හැඩ ඇති වස්තු භාවිතයෙන් මෝස්තර ඇඳීම

වෘත්ත හෝ වෘත්ත කොටස් යොදා ගෙන අඳින ලද මෝස්තර කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

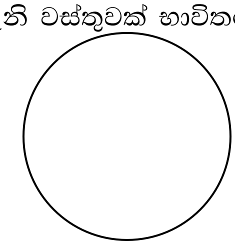




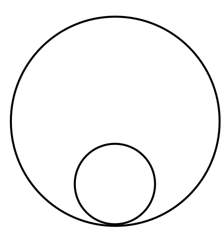


ක්‍රියාකාරකම 2

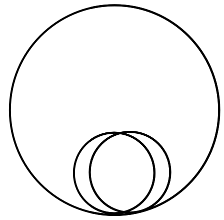
පියවර 1 - වීදුරුවක්, පීරිසියක් වැනි වස්තුවක් භාවිතයෙන් වෘත්තයක් ඇඳ ගන්න.



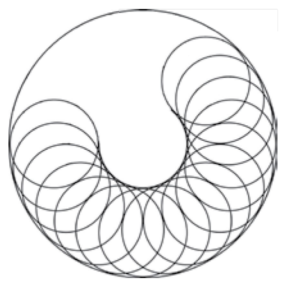
පියවර 2 - කාසියක් භාවිතයෙන් පළමුව ඇඳි වෘත්තය තුළ රූපයේ පරිදි තවත් වෘත්තයක් අඳින්න.



පියවර 3 - කාසියේ පිහිටීම වෙනස් කොට, විශාල වෘත්තය ස්පර්ශ වන පරිදි තවත් වෘත්තයක් අඳින්න.

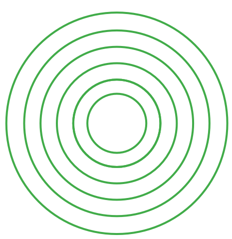


පියවර 4 - මෙලෙස කාසිය විශාල වෘත්තය ස්පර්ශ වන පරිදි තබමින් හා එහි පිහිටීම සුළු වශයෙන් වෙනස් කරමින් පහත මෝස්තරය ලබා ගන්න.

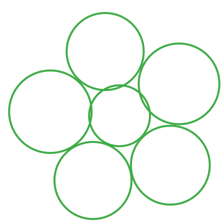


1.3 අභ්‍යාසය

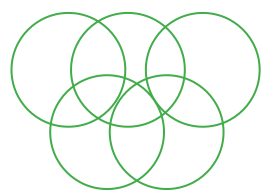
1. වෘත්තාකාර හැඩ භාවිතයෙන් විවිධ නිර්මාණ 5ක් අඳින්න.
2. පහත දී ඇති මෝස්තර ඇඳීම සඳහා යොදාගෙන ඇති මුළු වෘත්ත ගණන කොපමණ ද?



(i)



(ii)



(iii)

සාරාංශය

- පරිසරයේ ඇති වෘත්තාකාර හැඩය ඇති විවිධ වස්තු භාවිත කරමින් විවිධ ප්‍රමාණයේ වෘත්ත නිර්මාණය කළ හැකි ය.
- එවැනි වස්තු භාවිත කරමින් විවිධ විසිතුරු මෝස්තර නිර්මාණය කළ හැකි වේ.