

මෙම පාඨම ආධ්‍යාත්‍යනය කිරීමෙන් ඔබට,

- වෘත්තාකාර හැඩය ඇති ද්‍රව්‍ය හඳුනා ගැනීමට සහ
- වෘත්තාකාර හැඩය ඇති ද්‍රව්‍ය භාවිතයෙන් මෝස්තර නිර්මාණය කිරීමට,

හැකියාව ලැබේ.

1.1 වෘත්තාකාර හැඩය ඇති දැක් හඳුනා ගැනීම

ඔබ දත්තා විවිධ හැඩ අතුරින්, එක් හැඩයක් වන වෘත්තාකාර හැඩය ඇති දම් පාට කාඩ්පතක රුපයක් මෙහි දැක්වේ.

වෘත්තාකාර හැඩය දැකිය හැකි තවත් වස්තු කිහිපයක රුප පහත දැක්වේ.



1.1 අභ්‍යාසය

(1) පහත සඳහන් දැක් අතුරින් වෘත්තාකාර හැඩය දැකිය හැකි වස්තු තෝරා ලියන්න.

- | | | |
|-------------------|-----------------|----------------------|
| (i) ගණිතය පෙළපොත | (ii) රංගන | (iii) ක්‍රිකට් පිත්ත |
| (iv) පෙනේරය | (v) කුල්ල | (vi) වාහනයක සුක්කානම |
| (vii) වාහනයක රෝදය | (viii) තේ හැන්ද | (ix) කළය |



1.2 ද්‍රව්‍ය භාවිතයෙන් වෘත්ත ඇදීම

වෘත්තකාර හැඩය සහිත ද්‍රව්‍ය කිහිපයක් භාවිතයෙන්, වෘත්තකාර හැඩය අදින ආකාරය පහත දැක්වේ. එය නොදින් නිරීක්ෂණය කර පහත ක්‍රියාකාරකමෙහි තිරත වන්න.



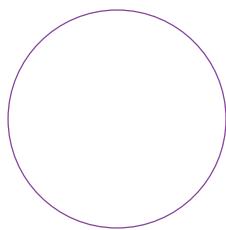
ක්‍රියාකාරකම 1

පියවර 1 - රුපියල් දෙකේ කාසියක්, කෝප්පයක් සහ පීරිසියක් සපයා ගන්න.

පියවර 2 - මෙම එක් එක් දැ මගින් වෘත්තකාර හැඩය බැඟින් අදින්න.

පියවර 3 - වෘත්තකාර හැඩය ඇති වෙනත් ද්‍රව්‍ය කිහිපයක් ද භාවිත කරමින් වෘත්තකාර හැඩය බැඟින් අදින්න.

ඉහත ක්‍රියාකාරකමේ දී, රුපියල් දෙකේ කාසිය භාවිත කර අදින ලද රුපය මෙහි දැක්වේ. එබැවූ රුපයක ඇති සම්පූර්ණ වකු රේඛාව වෘත්තයක් ලෙස හඳුන්වනු ලැබේ.



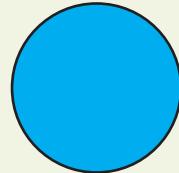
ඉහත ආකාරයට ඇදි වෘත්ත, ප්‍රමාණයෙන් එකිනෙකට වෙනස් බව නිරීක්ෂණය කරන්න.

 $\frac{3}{4}$ 

ශ්‍රීයාකාරකම 2

පියවර 1 - කෝජ්පෙයක් යොදා ගෙන, වංත්තාකාර හැඩය කඩ්දාසියක අදින්න.

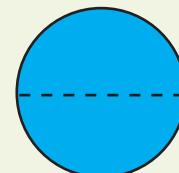
පියවර 2 - මෙම වංත්තාකාර හැඩයේ වතු රේඛාව ඔස්සේ කැපීමෙන්, වංත්තාකාර කොටස වෙන් කරගන්න. දැන් ඔබට ලැබේ ඇත්තේ වංත්තාකාර ආස්ථරයකි.



පියවර 3 - එම වංත්තාකාර ආස්ථරය රුපයේ දැක්වෙන පරිදි සමාන කොටස් දෙකකට බෙදෙන සේ නමන්න.



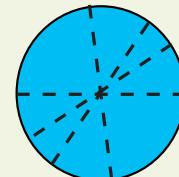
පියවර 4 - නැමුම් රේඛාව, කෝජ්වක ආධාරයෙන් පැනසලකින් ලකුණු කරගන්න.



පියවර 5 - වෙනත් නැමුම් රේඛාවක් ඔස්සේ, පෙර පරිද්දෙන් ම වංත්තාකාර ආස්ථරය සමාන කොටස් දෙකකට තැවත නමන්න.

පියවර 6 - දෙවන නැමුම් රේඛාව ද පෙර පරිදි ම ලකුණු කරන්න. මෙවැනි තවත් නැමුම් රේඛා කිහිපයක් පෙර පරිදි ම ලකුණු කරන්න.

පියවර 7 - මෙම නැමුම් රේඛා එක ම ලක්ෂ්‍යයක් හරහා යන බව නිරික්ෂණය කරන්න. එම ලක්ෂ්‍යයේ සිට වතු දාරය මත පිහිටි ලක්ෂ්‍ය කිහිපයකට ඇති දුර එක සමාන දැ සි කෝජ්ව භාවිතයෙන් බලන්න.



පිරිසිය සහ කාසිය භාවිතයෙන් ද ඉහත ව්‍යුහ ව්‍යුහ ත්‍රයාත්‍යාලෙහි තවදුරටත් යෙදෙන්න.

වංත්තාකාර ආස්ථරයක්, සමාන කොටස් දෙකකට බෙදෙන නැමුම් රේඛා කැපෙන තැන සිට වතු දාරය මත ඕනෑම ම ලක්ෂ්‍යයකට ඇති දුර එක සමාන වන බව මෙම ව්‍යුහ ව්‍යුහ ත්‍රයාත්‍යාලෙහි පිළිගෙන ඇත.

 $\frac{3}{4}$ 

ත්‍රියාකාරකම 3

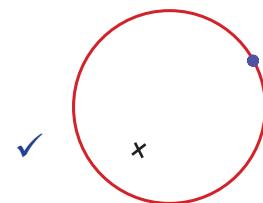
පියවර 1 - කාසියක් හාවිත කරමින් අභ්‍යාස පොතේ වංත්තයක් අදින්න.

පියවර 2 - වංත්තය ඇතුළත "X" ලකුණ යොදන්න.

පියවර 3 - වංත්තය මත තිතක් තබන්න.

පියවර 4 - වංත්තයට පිටතින් "✓" ලකුණ යොදන්න.

ඉහත ත්‍රියාකාරකමේ නිරත වූ ඔබට ලැබුණු රුපය, මෙම රුපය සමඟ සයඳා බලන්න.



මෙළෙස ඔබට වංත්තය ඇතුළත, වංත්තය මත හා වංත්තයෙන් පිටත පිහිටීම හඳුනා ගත හැකි වේ.

1.2 අභ්‍යාසය

(1) පහත දැක්වෙන ද්‍රව්‍ය කට්ටලයෙන්, වංත්ත ඇදීමට හාවිත කළ හැකි ද්‍රව්‍ය තෝරා, ඒවායේ අංක ලියන්න.



(i)



(ii)



(iii)



(iv)



(v)



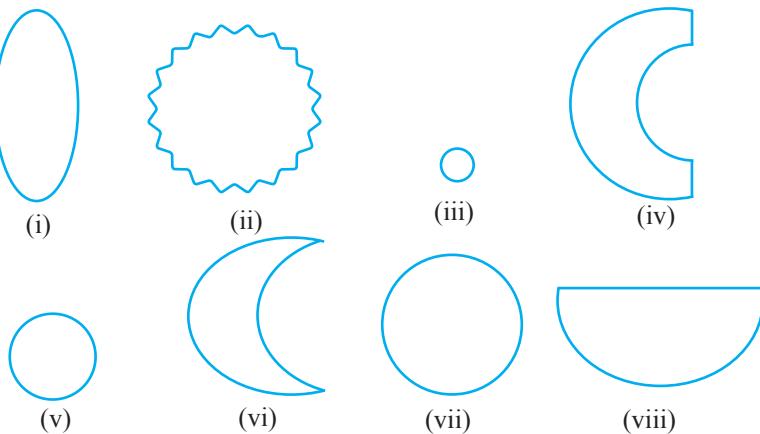
(vi)



(vii)



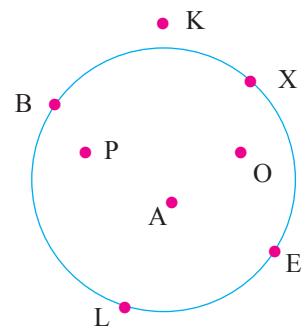
(2) පහත දැක්වෙන රුප අතුරින් වංත්ත තෝරා, ජ්වායේ අංක ලියන්න.



(3) වංත්තාකාර හැඩිය ඇති ද්‍රව්‍ය කිහිපයක් සපයා ගෙන, ප්‍රමාණයෙන් එකිනෙකට වෙනස් වංත්ත කිහිපයක් අදින්න.

(4) මෙහි දැක්වෙන රුපයෙහි,

- වංත්තය ඇතුළත පිහිටීම් දක්වා ඇති අක්ෂර මොනවා ද?
- වංත්තය මත පිහිටීම් දක්වා ඇති අක්ෂර මොනවා ද?
- වංත්තයට පිටත පිහිටීම් දක්වා ඇති අක්ෂර මොනවා ද?

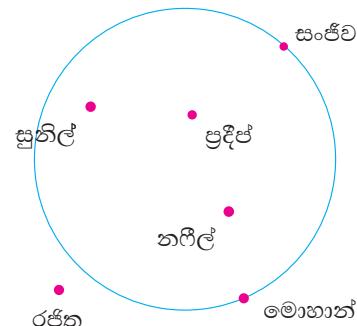


(5) වංත්තාකාර පුවරුවකට ඉදිරියෙන් වූ ස්ථානයක සිට එම පුවරුවට ඊතල එල්ල කිරීමේ තරගයක දී, වංත්තය මතට ඊ හිස පතිත වූ විට ලකුණු 10ක් ද වංත්තය ඇතුළට ඊ හිස පතිත වූ විට ලකුණු 5ක් ද ලැබේ. එහෙත් වංත්තයෙන් පිටතට පතිත වූ විට ලකුණු නොලැබේ.

ඉහත තරගයට සහභාගි වූ සිසුන් ක්‍රේඛායමක, එක් එක් සිසුවා විසින් එල්ල කරන ලද ඊතලයේ හිස පතිත වූ ස්ථානය රුපයේ දැක්වේ.

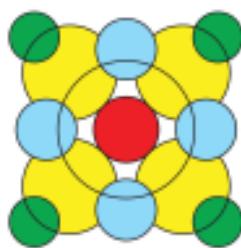
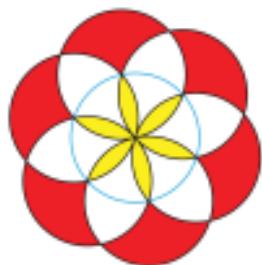


- ලකුණු 10ක් ලබා ගත් සිසුවෝ කවුරු ඇ?
- ලකුණු 5ක් ලබා ගත් සිසුවෝ කවුරු ඇ?
- ලකුණු ලබා ගැනීමට නොහැකි වූයේ කාට ඇ?
- මෙම සැම සිසුවකුට ම තවත් වාර දෙකක් ලබා දෙන්නේ නම්, මොහාන්ට ලබා ගත හැකි උපරිම මුළු ලකුණු ගණන කොපමණ ඇ?



1.3 වෘත්ත මෝස්තර ඇදිම

වෘත්ත භාවිතයෙන් අදින ලද මෝස්තර තුනක් පහත දැක්වේ. මෙවැනි මෝස්තර රෙදිපිළිවල, උත්සව සැරසිලිවල හා ආගමික සිද්ධස්ථානවල බොහෝ විට දක්නට ලැබේ.



ක්‍රියාකාරකම 4

පියවර 1 - කේරුව භාවිතයෙන් කඩාසියක රේඛාවක් අදින්න.



පියවර 2 - කාසියක් භාවිත කරමින් රුපයේ පරිදි වෘත්තයක් අදින්න.



පියවර 3 - කාසිය කෙටි දුරක් රේඛාව දිගේ ගෙන ගොස් රුපයේ පරිදි තවත් වෘත්තයක් අදින්න.



පියවර 4 - කාසිය තවත් කෙටි දුරක් රේඛාව දිගේ ගෙන ගොස් නැවතත් වෘත්තයක් අදින්න.

 $\frac{3}{4}$

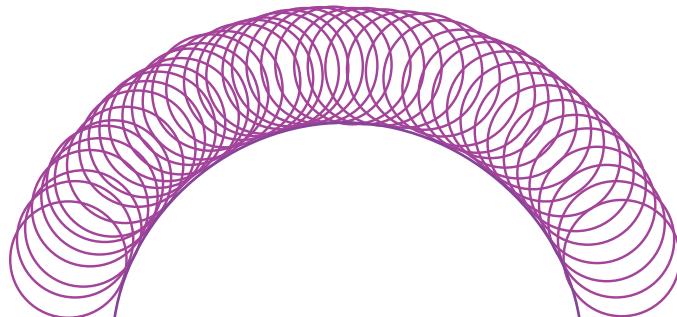
+



පියවර 5 - පියවර 4හි පරිදි වරකට කාසිය කෙටි දුරක් බැඟින් රේඛාව දිගේ ගෙන යමින්, වෘත්ත 20 ක් පමණ අදින්න.

ඉහත ක්‍රියාකාරකමෙහි පරිදි විවිධ වකු රේඛා ඔස්සේ ද කාසිය ගෙන යමින් වෘත්ත ඇද, විවිධ මෝස්තර නිර්මාණය කරන්න.

එවැනි එක් මෝස්තරයක් මෙහි දැක්වේ.



ක්‍රියාකාරකම 5

පියවර 1 - වෘත්ත ඇශ්‍රීමට භාවිත කළ හැකි ද්‍රව්‍ය කිහිපයක්, පාට පැන්සල් භා කඩාසි සපයා ගන්න.

පියවර 2 - විවිධ වර්ණ භාවිත කරමින්,

- (i) සපයා ගත් ද්‍රව්‍ය එකක් පමණක් භාවිතයෙන්
- (ii) විවිධ ප්‍රමාණයේ ද්‍රව්‍ය දෙකක් හෝ කිහිපයක් හෝ භාවිතයෙන්

වෘත්ත මොස්තර නිර්මාණය කරන්න.

පියවර 3 - ඔබේ කාමරය අලංකාර කිරීම සඳහා වෘත්ත මොස්තර ඇශ්‍රීරෙන් බිත්ති සැරසිල්ලකට සූදුසු නිර්මාණයක් කරන්න.

සාරාංශය

- අප අවට පරිසරයේ වෘත්තාකාර හැඩිය ඇති විවිධ ප්‍රමාණයේ වස්තු බොහෝ ඇත.
- වෘත්ත භාවිත කරමින් විවිධ මොස්තර නිර්මාණය කළ හැකි වේ.