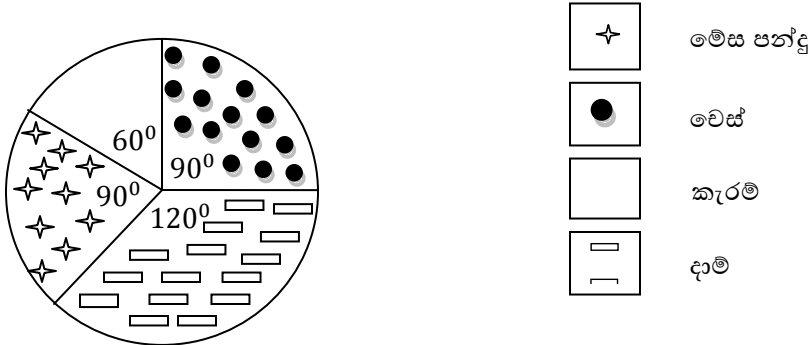


2. වට ප්‍රස්තාර ඇසුරින් තොරතුරු ලබා ගැනීම

10 ශ්‍රේණියේ සිසුන් 30කගෙන් ඔවුන් කැමති ක්‍රීඩාව පිලිබඳ විමසා රැස් කරන ලද දත්ත පහත වට ප්‍රස්තාරයෙන් දැක්වේ.



මෙම වට ප්‍රස්තාරයෙන් විමසා ඇති පහත ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න උත්සහ කරමු

- i. වැඩිම ළමුන් ගණනක් කැමති ක්‍රීඩාව කුමක්ද ?
වෘත්ත ප්‍රස්ථාරයේ විශාලතම වෘත්ත ඛණ්ඩයෙන් (120°) දෘම ක්‍රීඩාවට කැමති සිසුන් ගණන නිරූපණය කරයි. එනම් වැඩිම සිසුන් ගණනක් කැමති දෘම ක්‍රීඩාවට වේ.
- ii. අඩුම ළමුන් ගණනක් කැමති ක්‍රීඩාව කුමක්ද ?
වෘත්ත ප්‍රස්ථාරයේ කුඩාම වෘත්ත ඛණ්ඩයෙන් (60°) කැරම් ක්‍රීඩාවට කැමති සිසුන් ගණන නිරූපණය කරයි. එනම් අඩුම සිසුන් ගණනක් කැමති කැරම් ක්‍රීඩාවට වේ.
- iii. සමාන සිසුන් ගණනක් කැමති ක්‍රීඩා මොනවාද ?
වෘත්ත ප්‍රස්ථාරයේ සමාන වෘත්ත ඛණ්ඩ වන්නේ (90°) යි. එම වෘත්ත ඛණ්ඩ වලින් නිරූපනය වන්නේ වෙස් හා මේස පන්දු වලට කැමති සිසුන් ප්‍රමාණයයි
- iv. කැරම් වලට කැමති සිසුන් දක්වන කේන්ද්‍ර කෝණය කුමක්ද?
 60°
- v. කැරම් වලට කැමති සිසුන් ගණන මුළු සිසුන් ගණනේ භාගයක් ලෙස දක්වන්න
කැරම් ක්‍රීඩාවට කැමති සිසුන් ගණන නිරූපණය කරන කේන්ද්‍ර කෝණය = 60°
මුළු සිසුන් ගණන නිරූපණය කරන කෝණය = 360°
කැරම් වලට කැමති සිසුන් ගණන මුළු සිසුන් ගණනේ භාගයක් ලෙස = $\frac{60^\circ}{360^\circ} = \frac{1}{6}$
- vi. කැරම් වලට කැමති සිසුන් ගණන කොපමණද ?
කැරම් වලට කැමති සිසුන් ගණන = $30 \times \frac{1}{6} = 5$
- vii. දෘම වලට කැමති සිසුන් ගණන කොපමණද ?
දෘම ක්‍රීඩාවට කැමති සිසුන් ගණන නිරූපණය කරන කේන්ද්‍ර කෝණය = 120°
දෘම වලට කැමති සිසුන් ගණන = $30 \times \frac{120^\circ}{360^\circ} = 30 \times \frac{1}{3} = 10$