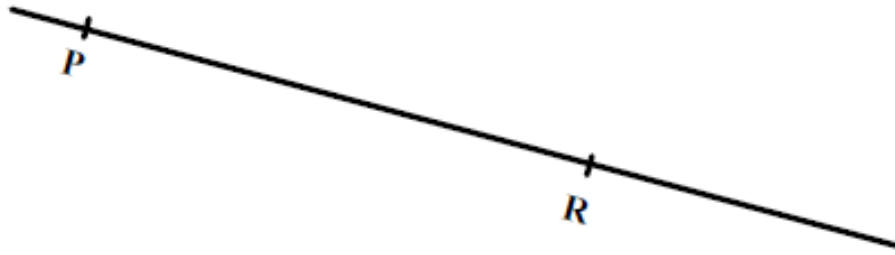
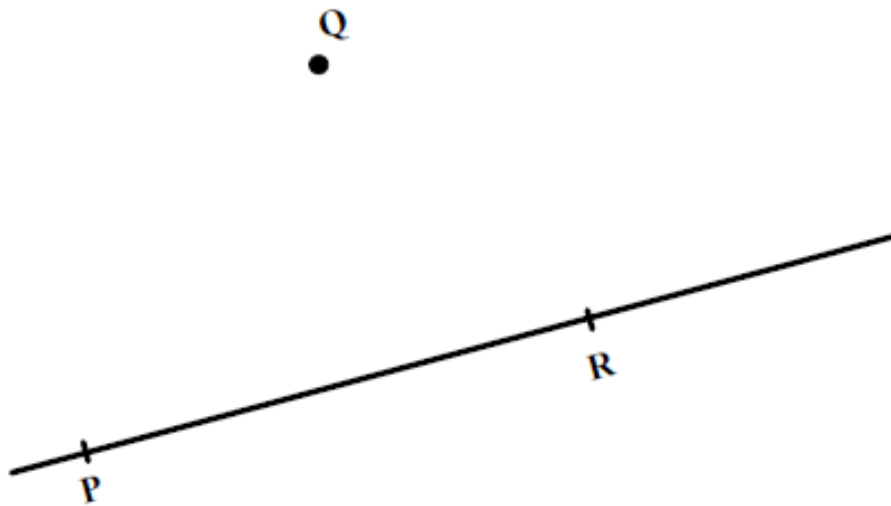


3. පහත සරල රේඛා බාහිරයෙහි R ලක්ෂයේ දී PR රේඛාවට ලම්බයක් නිර්මාණය කරන්න.

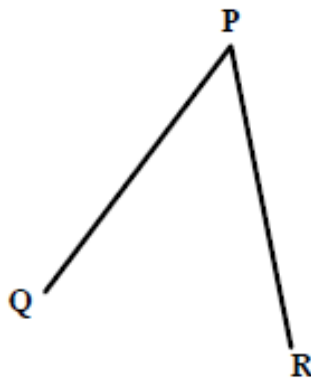


4. පහත රූප සටහනේ Q ලක්ෂයේ සිට PR රේඛාවට ලම්බයක් නිර්මාණය කරන්න.




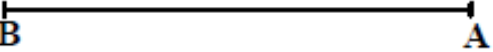




5. පහත දී ඇති කෝණයෙහි අගය මැන ලියන්න. එම කෝණය සමච්ඡේදනය කර එය PR ලෙස නම් කරන්න.

\widehat{QPR} හි අගය මැන ලියන්න.

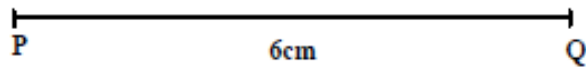


6. B ලක්ෂ්‍යයේදී පහත එක් එක් කෝණ නිර්මාණය කරන්න.

1) 60°	2) 30°
	
3) 120°	4) 90°
	
5) 45°	6) 105°
	

කාර්ය පත්‍රිකාව 23.2

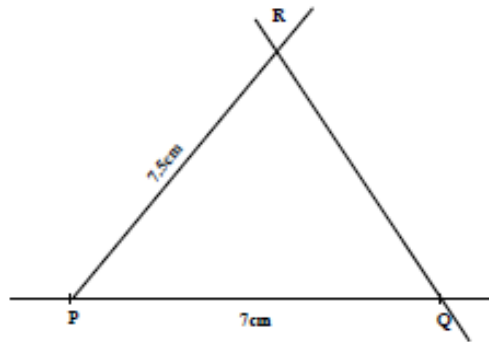
- දී ඇති රූප සටහන තුළ පහත එක් පියවරයක් වලට අදාළ නිර්මාණයක් සිදු කරන්න.



- P ලක්ෂ්‍යයෙහි දී $QPR = 60^\circ$ ක කෝණයක් නිර්මාණය කරන්න
- $PR = 7\text{cm}$ වන සේ එය මත R ලකුණු කර PQR සම්පූර්ණ කරන්න
- PQ රේඛාවේ ලම්බ සමජ්‍යේදකය නිර්මාණය කරන්න
- QR රේඛාවේ ලම්බ සමච්චේදකය නිර්මාණය කරන්න ඉහත
- ඉහත 2 හා 4 හි නිර්මාණ වල ඡේදන ලක්ෂ්‍ය x ලෙස නම් කරන්න
- x කේන්ද්‍රයද XQ අරයද වන වෘත්තයක් නිර්මාණය කරන්න
- එම වෘත්තයේ අරය මැන ලියන්න.

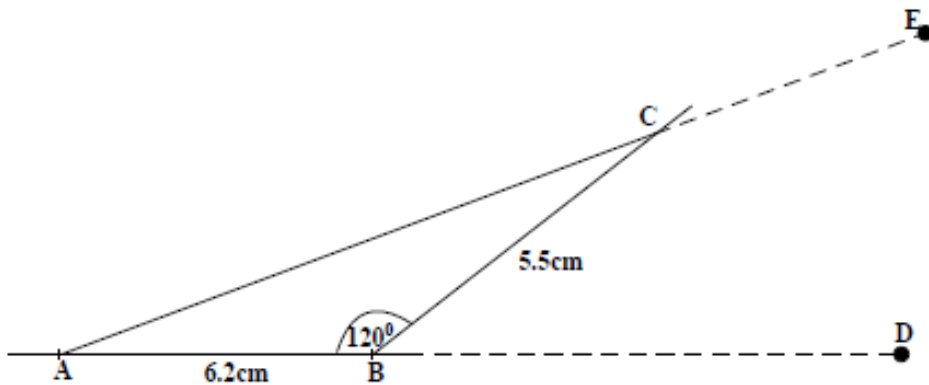
කාර්ය පත්‍රිකාව 23.3

01. සිසුවෙකු විසින් කරන ලද නිර්මාණයක අසම්පූර්ණ රූපයක් පහත දැක්වේ. කවකටුව හා සරල දාරය භාවිතයෙන් පහත දී ඇති උපදෙස් අනුගමනය කරමින් එම නිර්මාණය සම්පූර්ණ කරන්න.



- i). R හි කෝණ සමච්චේදකය නිර්මාණය කරන්න
- ii). Q හි කෝණ සමච්චේදකය නිර්මාණය කරන්න
- iii). ඉහත නිර්මාණ රේඛා හමුවන ලක්ෂය x ලෙස නම් කරන්න
- iv). x ලක්ෂයේ සිට PQ රේඛාවට ලම්භයක් නිර්මාණය කරන්න
- v). ඉහත ලම්භය PQ රේඛාව හමුවන ලක්ෂය T ලෙස නම් කරන්න
- vi). x කේන්ද්‍රයද XT දුර අරයද වන වෘත්තය නිර්මාණය කරන්න.

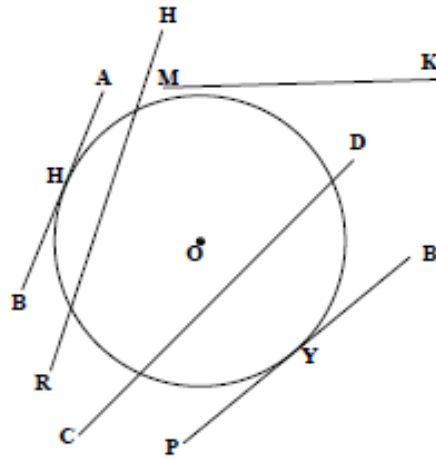
02. සිසුවෙකු විසින් කරන ලද නිර්මාණයක අසම්පූර්ණ රූපයක් පහත දැක්වේ. කවකටුව හා සරල දාරය භාවිතයෙන් පහත දී ඇති උපදෙස් අනුගමනය කරමින් එම නිර්මාණය සම්පූර්ණ කරන්න.



- i). ABC ත්‍රිකෝණයේ AB පාදය D තෙක් දික් කරන්න
- ii). AC පාදය E තෙක් දික්කරන්න
- iii). \widehat{BCE} හි කෝණ සමච්චේදකය නිර්මාණය කරන්න
- iv). \widehat{CBD} හි කෝණ සමච්චේදකය නිර්මාණය කරන්න
- v). ඉහත කෝණ සමච්චේදකය හමුවන ලක්ෂය O ලෙස නම් කරන්න
- vi). O සිට AD රේඛාවට ලම්භයක් නිර්මාණය කර එය AD ඡේදනය වන ලක්ෂය X ලෙස නම් කරන්න
- vii). O කේන්ද්‍රයද OX අරයද වන වෘත්තය නිර්මාණය කරන්න.

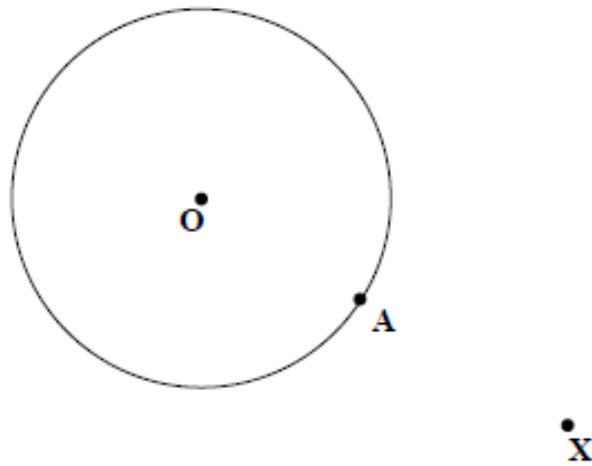
කාර්ය පත්‍රිකාව 23.4

1. පහත රූප සටහන හොඳින් නිරීක්ෂණය කර අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.



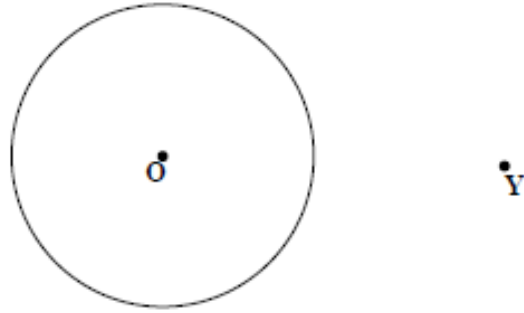
- i). ලක්ෂ 02 දී වෘත්තය ඡේදනය කර ඇති රේඛා බාහිරව නම් කරන්න
- ii). ලක්ෂ 01ක් පමණක් වෘත්තය හමුවන රේඛා බාහිරව නම් කරන්න
- iii). AB රේඛාව මත පිහිටි H ලක්ෂය O කේන්ද්‍රයට යා කරන්න. \widehat{HOB} අගය මැන ලියන්න
- iv). BP රේඛාව මත පිහිටි Y ලක්ෂය O කේන්ද්‍රයට යා කර \widehat{OYP} අගය මැන ලියන්න

2. කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයක් මත A ලක්ෂය පිහිටා ඇත



- i) හා A ලක්ෂය යා කර එය X තෙක් දික් කරන්න
- ii) A ලක්ෂයේ දී OX රේඛාවට ලම්බයක් නිර්මාණය කරන්න.

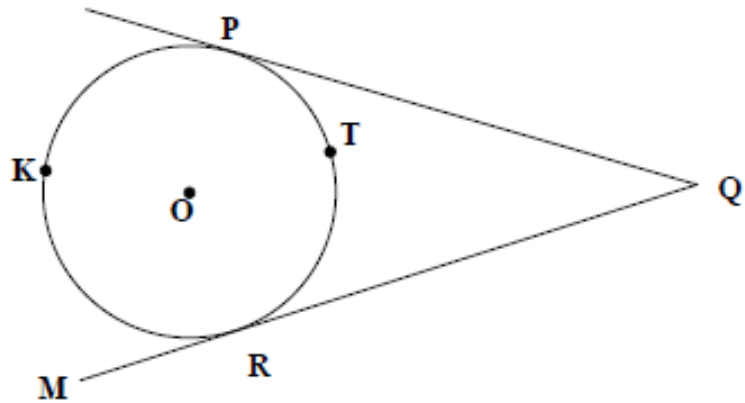
Y යනු O කේන්ද්‍රයක් වූ වෘත්තයක බාහිරින් පිහිටි ලක්ෂ්‍යයකි.



- i) OY යා කරන්න
- ii) OY හි ලම්භ සමච්චේදකය නිර්මාණය කරන්න
- iii) OY රේඛාව හා ඉහත ලම්භ සමච්චේදකය ඡේදනය වන ලක්ෂ්‍ය T ලෙස නම් කරන්න
- iv) T කේන්ද්‍රය ද TO අරයද වන වාප දෙකක් වෘත්තය මත සලකුණු කරන්න.
- v) එම වාප වෘත්තය ඡේදනය කරන ස්ථාන M හා L ලෙස නම් කරන්න
- vi) MY ලක්ෂ්‍ය යා කරන්න
- vii) LY ලක්ෂ්‍ය යා කරන්න
- viii) MY හා LY දිග මැන ලියන්න.

කාර්යය පත්‍රිකාව 23.5

O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයට Q ලක්ෂ්‍යයේ සිට ඇති ස්පර්ශක QP හා QR වේ.



- i) QP හා QR වේධා වල දිග මැන ලියන්න. OQ යා කරන්න.
- ii) \widehat{PQO} සහ \widehat{QOR} කෝණ වල අගයන් මැන ලියන්න.
- iii) \widehat{POQ} අගය මැන ලියන්න. \widehat{QOR} අගය මැන ලියන්න.
- iv) KR, TR හා KT ජ්‍යායන් අඳින්න.
- v) \widehat{KRM} සහ \widehat{KTR} කෝණ වල අගයන් මැන ලියන්න.
- vi) \widehat{OPQ} අගය මැන ලියන්න.