



Department of
Education, Sa
Province/
Province/ We
Department of
Education, Sa
Education, Sa

පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාත්‍රමේන්තුව සඛරගමුව - සති පාසල

nce/ Weekly School Department of
rtment of Education, Sabaragamuwa
ragamuwa Province/ Weekly School
Province/ Weekly School Department of
Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School De
muwa Province/ Weekly School Department of Education, Sa
kly School Department of Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of
Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of Education, Sabaragamuwa

විෂය - ගණිතය

සතිය- 22 වන සතිය

ගෞනීය 11

Prepared by- Maths Division - Kegalle

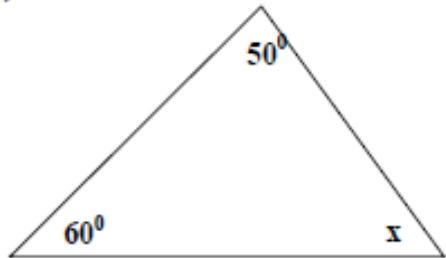
සපරුගක



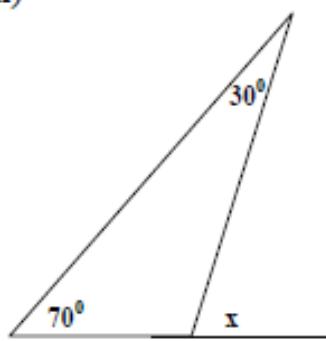
කාරුය පත්‍රිකාව 22.1

1. පහත දී ඇති එක් එක් රුපයේ 'x' මගින් දැක්වෙන කෝෂයේ විශාලත්වය සොයන්න.

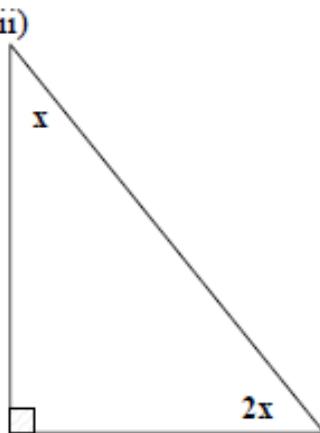
i)



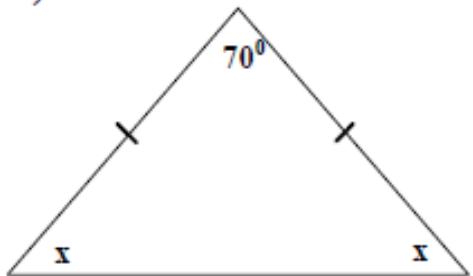
ii)



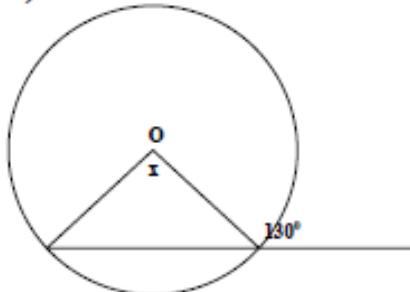
iii)



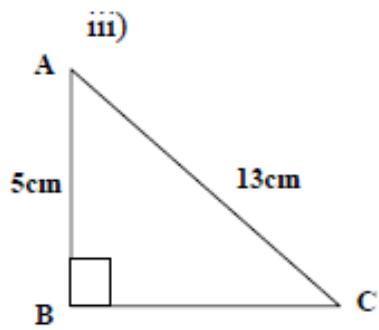
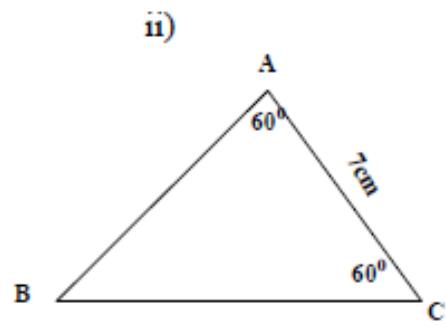
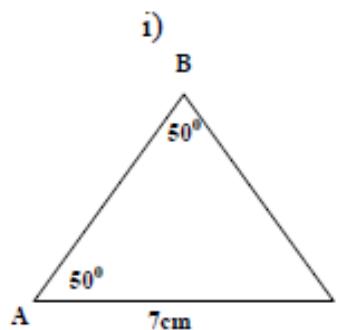
iv)



v)



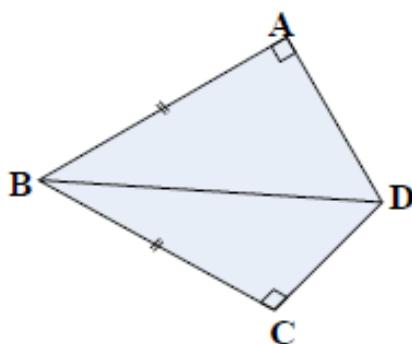
2. පහත එක් එක් රුපයේ BC පාදයේ දිග සොයන්න.



$$AC^2 = AB^2 + BC^2$$

කාර්ය පත්‍රිකාව 22.2

1. $ABD\Delta$ හා $BCD\Delta$ අංශයම කිරීම සඳහා හිස්තැන් පුරවන්න



$ABD\Delta$ හා $BCD\Delta$ වෙ

$$\hat{B}AD = \dots \dots \dots 90^\circ (\text{දැන})$$

$$AB = \dots \dots \dots (\text{දැන})$$

$$\dots = \dots \dots \dots (\dots \dots \dots)$$

$$ABD\Delta \equiv BCD\Delta (\dots \dots \dots)$$

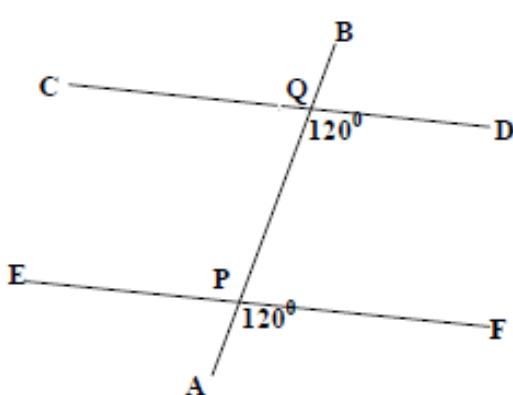
ත්‍රිකෝණ දෙක අංශයම වන බැවින් ඉතිරි අනුරූප අංශ සමාන වේ.

$$\therefore AD = \dots \dots \dots$$

$$\hat{A}BD = \dots \dots \dots$$

$$\hat{A}DB = \dots \dots \dots$$

2. රුප සටහනේ දී ඇති තොරතුරු අනුව හිස්තැන් පුරවන්න



$$\hat{A}PF = \dots \dots \dots = 120^\circ$$

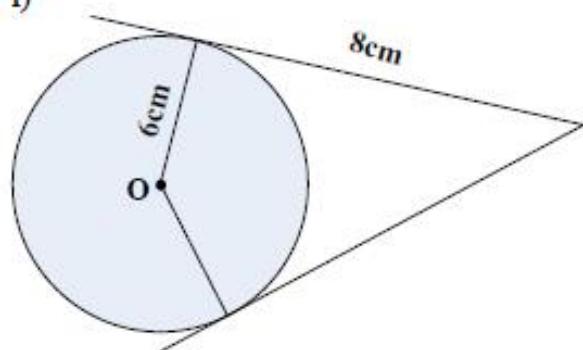
$$\therefore CD // \dots \dots \dots \text{වේ.}$$

පෙනුව - (ඒකාන්තර/ අනුරූප) නොවේ යුතු සමාන වී ඇති බැවින්.

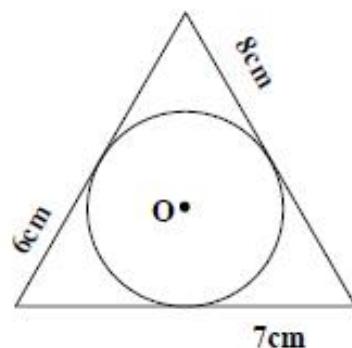
කාරිය පත්‍රිකාව 22.3

1. පහත එක් එක් රුපයේ පරිමිතිය සෙයන්න

i)

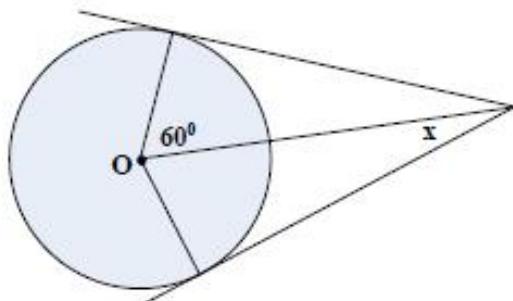


ii)

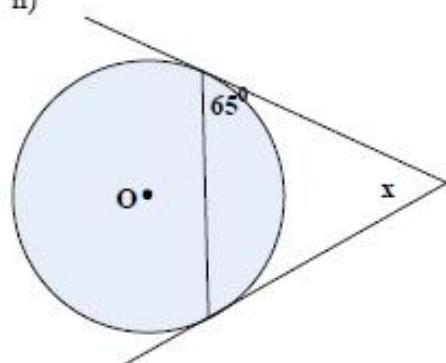


2. පහත එක් එක් රුපයේ x හා y මගින් දැක්වෙන කොළඹයේ විශාලත්වය සෙයන්න.

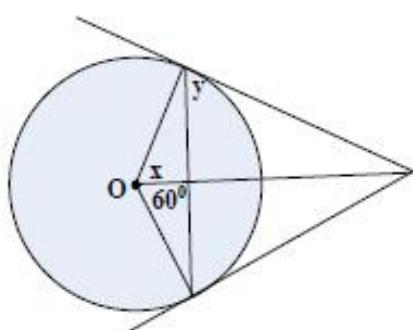
i)



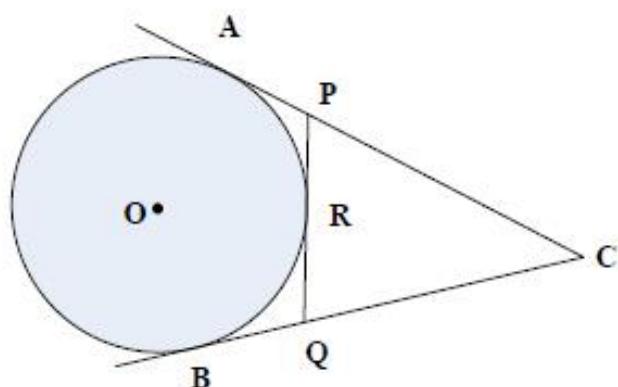
ii)



iii)

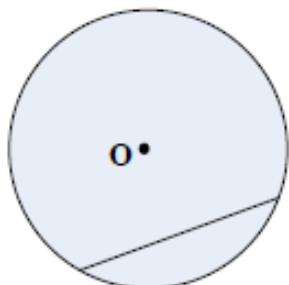


පහත රුපයේ $AP = BQ = 3\text{cm}$ සහ $AC=10\text{cm}$ සහ නම් PCQ ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය සෙයන්න.



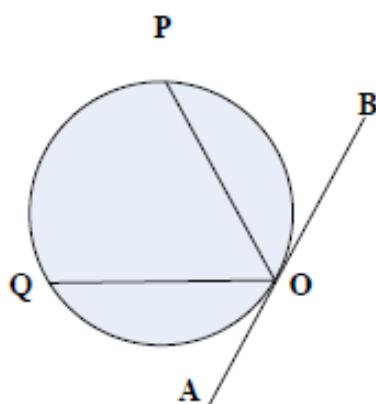
කාර්ය පත්‍රිකාව 22.4

1. පහත රුපයේ පුළු වෘත්ත බණ්ඩය කහ වර්ණයෙන් දී, මහා වෘත්ත බණ්ඩය රතු වර්ණයෙන්ද වර්ණ කරන්න.



2. දී ඇති රුපසටහනේ

- AB ජ්‍යෙෂ්ඨකයක් OP ජ්‍යායන් අතර කොළඳ නම් කරන්න
- AB ජ්‍යෙෂ්ඨකයක් OQ ජ්‍යායන් අතර කොළඳ නම් කරන්න



3. පහත එක් එක් රුපයේ x අක්ෂර මධ්‍යින් දැක්වෙන කොළඳයේ විශාලත්වය සොයන්න
(එක් එක් රුපයෙහි O කොන්දුය තේ)

