



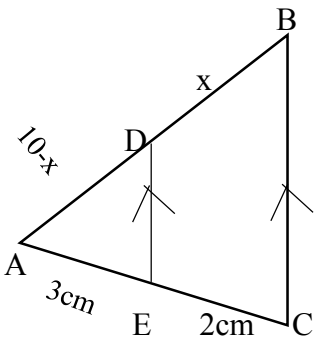
නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10
 11 ශ්‍රේණිය
 ගණිතය
 දෙවන වාරය
 ඒකක පරීක්ෂණය

12) සමකෝණී ත්‍රිකෝණ

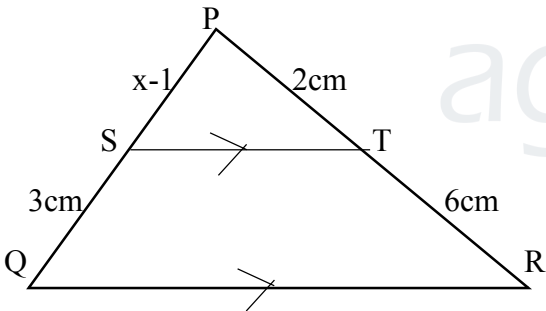
I කොටස

1.

රූපයේ $BC \parallel DE$ වේ. x හි අගය සොයන්න.

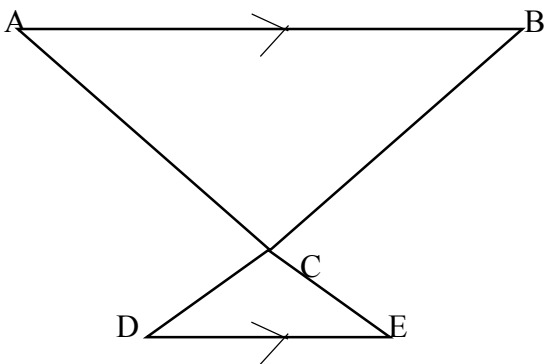


රූපයේ දැක්වෙන තොරතුරුවලට අනුව x හි අගය සොයන්න.



3.

ABC හා CDE ත්‍රිකෝණ සමකෝණී බව පෙන්වන්න.

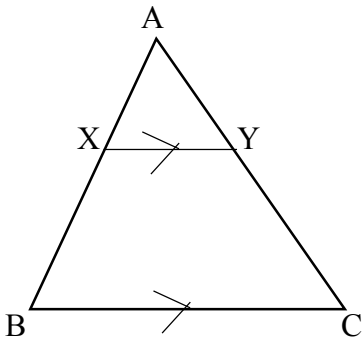


Agaram.LK - Keep your dreams alive!

Agaram.LK - Keep your dreams alive!



4.

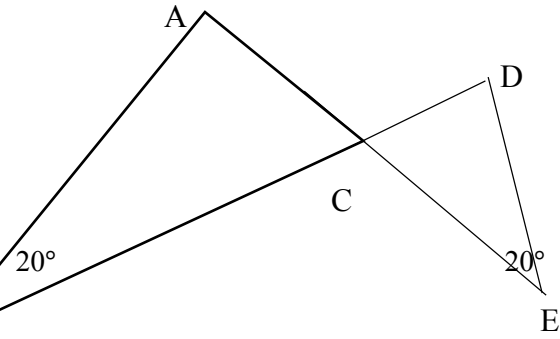


ABC Δ යේ, BC ට සමාන්තර ලෙස XY ඇද ඇත. ABC හා AXY ත්‍රිකෝණ සමකෝණී බව පෙන්වන්න.

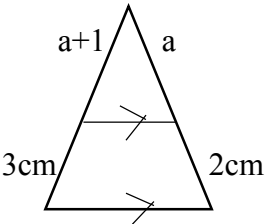
5.

ABC හා CDE ත්‍රිකෝණ සමකෝණී බව පෙන්වන්න.

Agaram.LK - Keep your dreams alive!



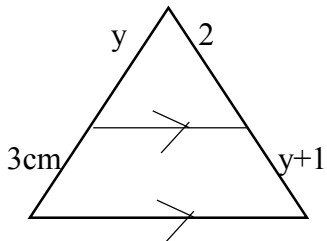
a හි අගය සොයන්න.



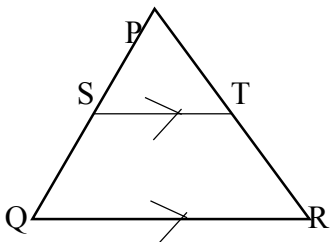
agaram.lk

Agaram.LK - Keep your dreams alive!

7. රූපසටහනේ දී ඇති තොරතුරුවලට අනුව y හි අගය සොයන්න.

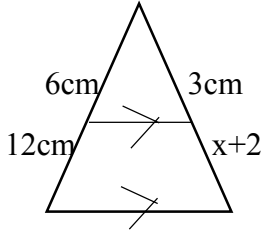


8. රූපසටහනේ ST//QR වේ. PQ=12cm, PS=9cm සහ PT=5.1cm වේ නම්, TR හි දිග සොයන්න.

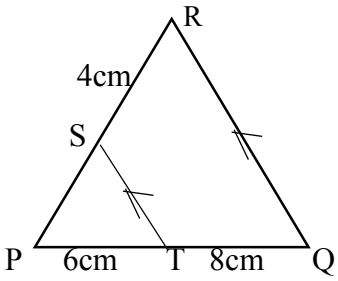




9. දී ඇති රූපයේ x හි අගය සොයන්න.



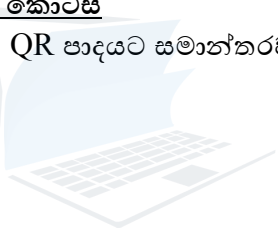
10. රූපසටහනේ තොරතුරුවලට අනුව SP හි දිග ගණනය කරන්න.



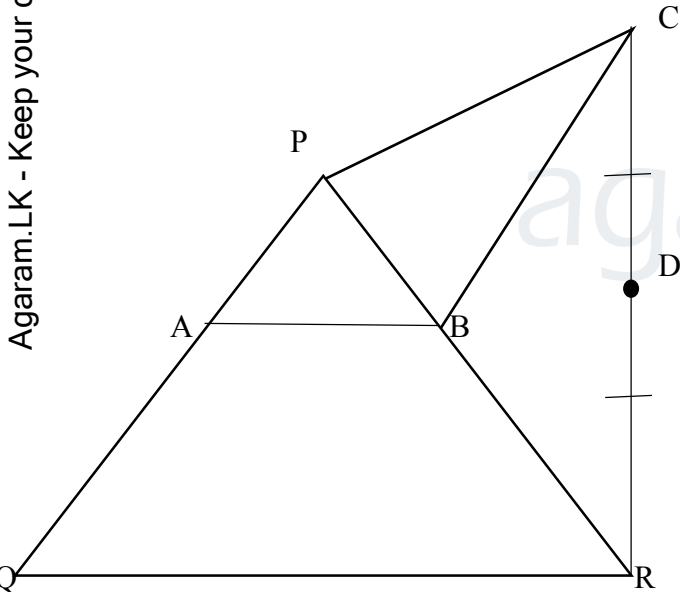
II කොටස

Agaram.LK - Keep your dreams alive!

1) PQR ත්‍රිකෝණයේ, PQ පාදයේ මධ්‍ය ලක්ෂ්‍ය A වේ. QR පාදයට සමාන්තරව A හරහා ඇදී ඊර්ධාව, B හිදී PR පාදය හමුවේ. CR පාදයේ මධ්‍ය ලක්ෂ්‍ය D වන අතර PQ//CB වේ.



agaram.lk

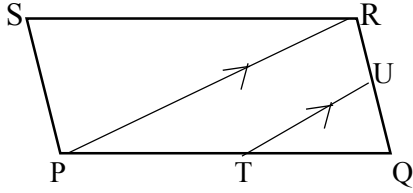


- i. PB හා BR අතර ඇති සම්බන්ධතාවය ලියා දක්වන්න.
- ii. PC දිග සහ BD දිග අතර ඇති සම්බන්ධතාවය කුමක්ද?
- iii. $\hat{BAP} = \hat{BPC}$ නම්, PAB සහ PBC ත්‍රිකෝණ සමකෝණී බව පෙන්වන්න.
- iv. $\frac{QR}{PC} = \frac{PQ}{PB}$ බව සාධනය කරන්න.

Agaram.LK - Keep your dreams alive!



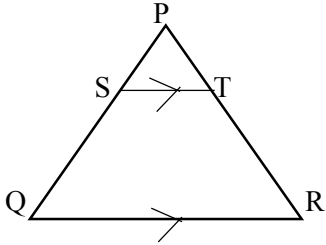
2) PQRS යනු සමාන්තරාස්‍රයකි. රූපසටහනේ දී ඇති තොරතුරුවලට අනුව,



- i. $\angle UTQ$ සහ $\angle PSR$ ත්‍රිකෝණ සමකෝණී බව,
- ii. $SR \cdot UT = PR \cdot TQ$ බව සාධනය කරන්න.

3) PQR ත්‍රිකෝණයේ, $ST \parallel QR$ වේ.

- i. $\angle PST$ සහ $\angle PQR$ ත්‍රිකෝණ සමකෝණී බව පෙන්වන්න.
- ii. $ST = 4\text{cm}$, $QR = 16\text{cm}$, $SQ = 3\text{cm}$ සහ $TR = 8\text{cm}$ නම්, SP සහ PT දිග ගණනය කරන්න.



agaram.lk