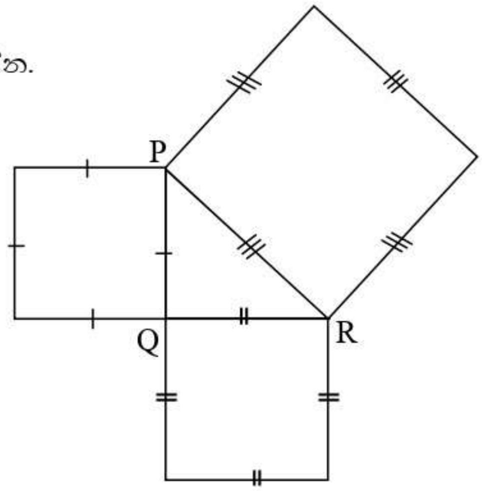
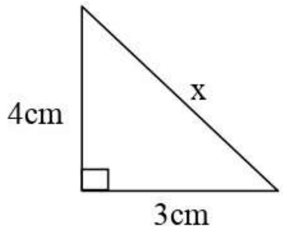
1) i) පයිතගරස් සම්බන්ධය සඳහන් කරන්න. .

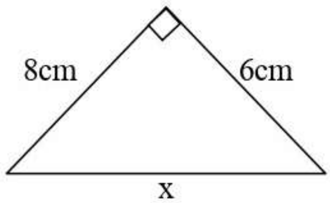
ii) PQR ත්‍රිකෝණය සෘජුකෝණී ත්‍රිකෝණයක් නම්, PQ, QR හා PR පාදවල දිග අතර ඇති සම්බන්ධය ලියා දක්වන්න.

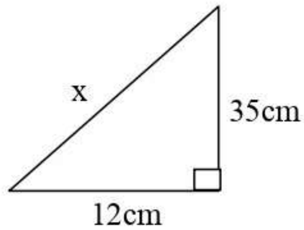
PQR ත්‍රිකෝණය නම් කරන්න.



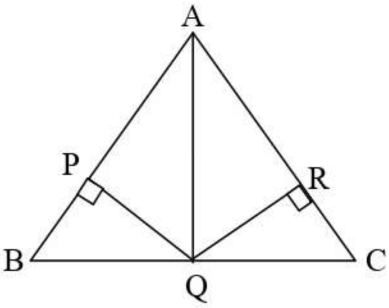
2) x හි අගය සොයන්න.





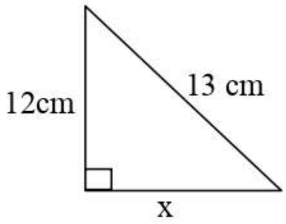


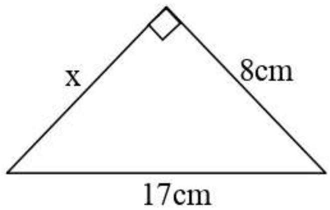
3) පහත රූපයේ ඇති සියලුම සෘජුකෝණී ත්‍රිකෝණ හඳුනාගෙන එම ත්‍රිකෝණ සඳහා පයිතගරස් සම්බන්ධ ලියා දක්වන්න.

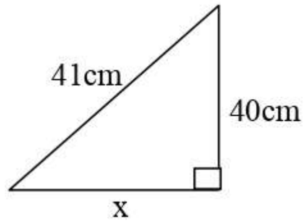


EXAMRESULTS.LK

4) x හි අගය සොයන්න.



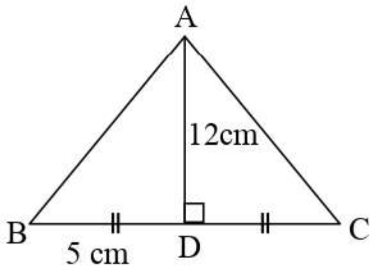


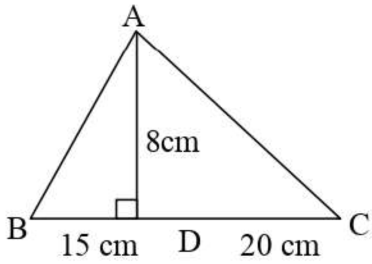


5) "ABC සෘජුකෝණී ත්‍රිකෝණයේ පාදවල දිග 25 cm, 24 cm සහ 7 cm වන බව" පියල් පවසයි. මෙම ප්‍රකාශය සත්‍ය වේද? ඔබේ පිළිතුර සනාථ කරන්න.

6) PQR ත්‍රිකෝණයේ පාදවල දිග 17 cm, 8 cm සහ 15 cm වේ. එය සෘජුකෝණී ත්‍රිකෝණයක් වේද? ඔබේ පිළිතුර සනාථ කරන්න.

7) පහත ABC ත්‍රිකෝණවල පරිමිතිය සොයන්න.



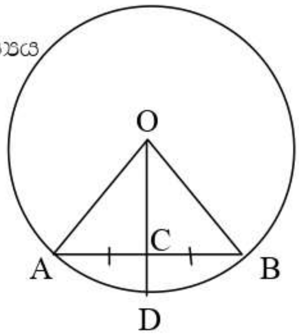


8) AB යනු දී ඇති වෘත්තයේ ජ්‍යායයක් වන අතර C යනු එහි මධ්‍ය ලක්ෂ්‍යය

$A\hat{C}O = 90^\circ$, OC = 12 cm හා AC = 5 cm නම්,

i) වෘත්තයේ අරය.

ii) CD දිග සොයන්න.



9) පොල්ගසක් සිරස්ව තබා ගැනීම සඳහා ආධාරක ලණුවක් ගස මුදුනේ සිට ගස මුලින් 7 m ක තිරස් දුරක් දක්වා සවිකර ඇත. ගසෙහි උස 24 m නම් ලණුවේ දිග සොයන්න.

10) P සිට R දක්වා ගමන් කිරීම සඳහා මාර්ග දෙකක් ඇත.

1 වන මාර්ගය – P සිට 20 km බටහිරට ගොස් Q වෙත ළඟා වී Q සිට උතුරට යම් දුරක් ගමන් කොට R ට ළඟා වීම.

2 වන මාර්ගය – P සිට Q දක්වා සරල රේඛීය මාර්ගයක 29 km ගමන් කිරීම.

P සිට Q දක්වා ගමන් කිරීමට 1 වන මාර්ගය තෝරාගත් තැනැත්තෙක් 2 වන මාර්ගයට වඩා කොපමණ දුරක් ගමන් කළ යුතුද?