<u>ගණිතය කාර්ය පත්‍රිකාව</u>

10 ශ්‍රේණිය | ගණිතය | නොවැම්බර් 04 වැනි සතිය

31 - වෘත්තයක ජ්‍යාය / කෝණ | තේමාව -: ජ්‍යාමිතිය

මෙම සතිය තුල නියමිත පාඩම්වලින් ලබාගත යුතු ඉගෙනුම් ඵල

- පෙර ඉගෙනුම් කාර්ය පත්‍රිකාවල(වෘත්තයක ජ්‍යාය) ඇති ක්‍රියාකාරකම් වල නිරතවන්න.
- ස්වයං අධ්‍යනය කාර්ය පත්‍රිකාවේ සියලු ක්‍රියාකාරකම් වල නිරතවන්න.
- ස්වයං අධ්‍යනය කාර්ය පත්‍රිකාවේ දැනුම භාවිතයෙන් 27වන පාඩමේ සියලුම අභ්‍යාසවල(පිටු අංක 101, 104, 106, 108, 109) නිරතවන්න.
- පෙර ඉගෙනුම් කාර්ය පත්‍රිකාව (වෘත්තයක කෝණ) සම්පූර්ණ කරන්න.
- ස්වයං ඉගෙනුම් පත්‍රිකාව සම්පූර්ණ කරන්න.
- ස්වයං ඉගෙනුම් පත්‍රිකාවේ දැනුම භාවිතයෙන් 31වන පාඩමේ සියලු අභ්‍යාසවල(පිටු අංක 164,165,169, 171,172,176,178,182,185,186) නිරතවන්න.
- Online හරහා විෂයභාර ගුරුතුමාගෙන් විමසන්න.

ශිෂ්‍යයා කළ යුතු කාර්යයන් කෙටියෙන්

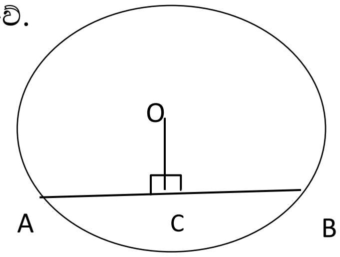
- "වෘත්තයක ජ්‍යායක මධ්‍ය ලක්ෂ්‍ය කේන්ද්‍රයට යාකරන රේඛාව එම ජ්‍යායට ලම්බ වේ" යන ප්‍රමේයය සත්‍යාපනය කරයි, ගැටලු විසඳීමට භාවිත කරයි, අනුමේයන් සාධානයට භාවිත කරයි, විධිමත්ව සාධානය කරයි.
- වෘත්ත චාපයක් මගින් කේන්ද්‍රයේ ආපාතනය කරන කෝණය එම ඛණ්ඩය මගින් ඉතිරි කොටස මත ආපාතනය කරන කොටස මෙන් දෙගුණයක් වේ යන ප්‍රමේයය භාවිත කරයි, සත්‍යාපනය කරයි, විධිමත්ව සාධනය කරයි.
- වෘත්තයක එකම ඛණ්ඩයේ කෝණ සමාන වේ යන ප්‍රමේයය විධිමත්ව සාධනය කරයි.
- “අර්ධවෘත්තයේ කෝණ සෘජුකෝණ වේ” යන්න හඳුනාගනියි.
- ඉහත සියලු ප්‍රමේයයන් භාවිතයෙන් ගැටලු විසඳයි.
- e තක්සලාව, e නැණ පියස, ගුරු ගෙදර, youtube නාලිකා, පාසල් ශිෂ්‍ය සමූහ (Whatsapp, Viber, …) Google class room, online ඉගෙනුම්, පාසල් වෙබ් අඩවි, පෙළ පොත හෝ මුද්‍රිත පොත් පත් ආදී ඉගෙනුම් ආධාරක මගින් පාඩමට අදාළ ඉගැන්වීම්, පාඩම් ලබා ගෙන ඉගෙන ගන්න.

ඉහත ක්‍රියාකාරකම් සඳහා උපකාර කර ගත හැකි පොත්පත්, Website, LMS පාඩම්, වෙනත් ආධාරක

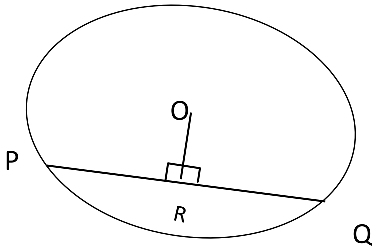
- 10 ගණිතය – ii පෙළ පොත (පිටු අංක **98** සිට **109** දක්වා හා **162** සිට **187** දක්වා)
- ගණිතය පහසුවෙන් **(ජ්‍යාමිතිය)**- ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය (පිටු අංක **40** සිට **43** දක්වා)
- ‘ගණිත ගුරයා’ ELC ග්‍රන්ථය-ගණිත ශාඛාව අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය (පිටු අංක **240** - **253**)
- ‘සතුටින් ගණිතය’ සබරගමු පළාත් 10 ශ්‍රේණිය *Telegram* සිසු සමූහය
    - *https://t.me/joinchat/e7B47qD7E-Q3ZDI1*
- e නැණ පියස වෙබ් අඩවිය - සබරගමු පළාත, සතුටින් ගණිතය ඉගෙනුම් ගොනුව (PDF),
    - පෙර ඉගෙනුම් කාර්ය පත්‍රිකා/ ස්වයං අධ්‍යයන කට්ටලය/ ඒකක පරීක්ෂණය
      https://www.enenapiyasa.lk/lms/course/view.php?id=108#section-26
      https://www.enenapiyasa.lk/lms/course/view.php?id=108#section-30
- Narrative video, YouTube video, interactive activates, unit test
    - e - තක්සලාව LMS
- https://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/moodle/course/view.php?id=537&section=30
- https://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/moodle/course/view.php?id=537&section=34
    - ගුරුගෙදර නාලිකාව - නැත
    - වෙනත් Youtube Link – https://youtu.be/TL3imaxLTYQ / https://youtu.be/T2YQiOeV0SM

වෘත්තයක ජ්‍යාය/කෝණ - ඒකක පරීක්ෂණය

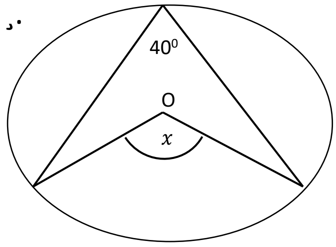
(1).AB ජ්‍යායේ දිග 8cm වේ. AB ⊥ OC ද OC = 3cm වේ.
වෘත්තයේ අරය සොයන්න.

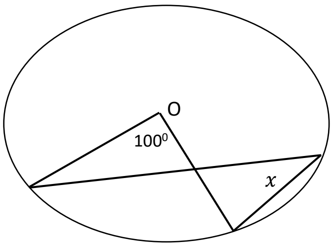


(2). වෘත්තයේ අරය 13cm වේ. OR = 5cm වේ. PQ හි
මධ්‍ය ලක්ෂ්‍ය Rවේ. PQ හි දිග සොයන්න.

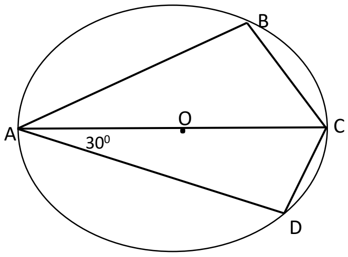
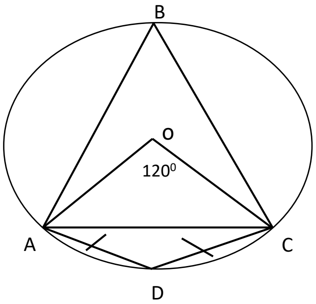


(3).පහත දී ඇති වෘත්තවල කේන්ද්‍ර O වේ. දී ඇති කෝණවල අගය සොයන්න.





(4). AC විෂ්කම්භයකි. $B\hat{C}D$හි අගය සොයන්න.



(5). වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O වේ. $A\hat{O}C = 120^0$ කි. $O\hat{A}D$ විශාලත්වය සොයන්න.