

ഓൺലൈൻ ഗണിതക്ലാസ്സ് - X - 16 (27 / 07 /2021)

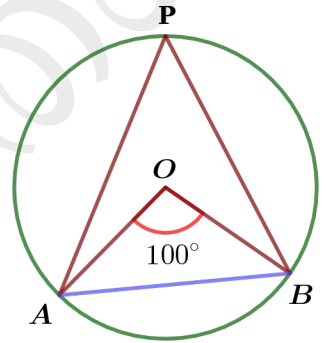
2 . വൃത്തങ്ങൾ - ക്ലാസ്സ് - 4 - വർക്ക്ഷീറ്റ്

പ്രധാനപ്പെട്ട ആശയം

➤ വ്യാസമല്ലാത്ത ഞാണിന്റെ അറ്റങ്ങൾ വലിയ വൃത്തഭാഗത്തെ ഏതു ബിന്ദുവുമായും യോജിപ്പിച്ചുണ്ടാക്കുന്ന കോൺ , അവ കേന്ദ്രവുമായി യോജിപ്പിച്ചുണ്ടാക്കുന്ന കോണിന്റെ പകുതിയാണ് .

1. ചിത്രത്തിൽ O കേന്ദ്രമായ വൃത്തത്തിലെ ഞാണാണ് AB .

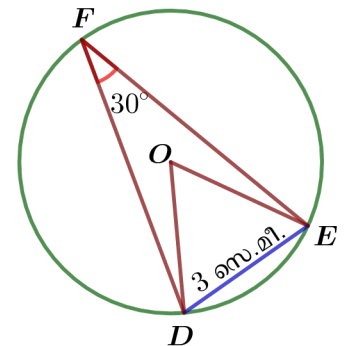
$\angle AOB = 100^\circ$ ആയാൽ $\angle APB$ യുടെ അളവെത്ര ?



2. ചിത്രത്തിൽ O കേന്ദ്രമായ വൃത്തത്തിലെ ഞാണാണ് DE .

$\angle DFE = 30^\circ$, $DE = 3$ സെമി

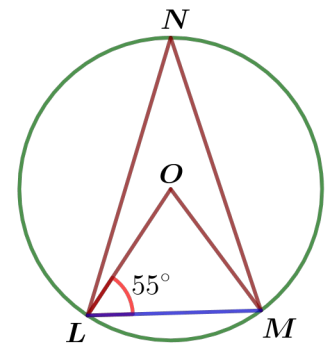
- a) $\angle DOE$ യുടെ അളവെത്ര ?
- b) $\angle ODE$ യുടെ അളവെത്ര ?
- c) വൃത്തത്തിന്റെ ചുറ്റളവെത്ര ?



3. ചിത്രത്തിൽ O കേന്ദ്രമായ വൃത്തത്തിലെ ഞാണാണ് LM .

$\angle OLM = 55^\circ$

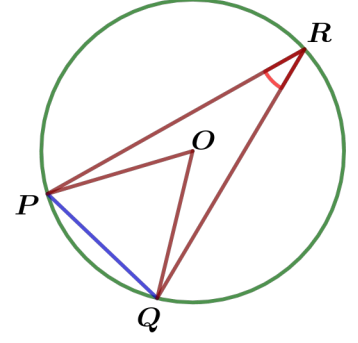
- a) $\angle OML$ ന്റെ അളവെത്ര ?
- b) $\angle LOM$ ന്റെ അളവെത്ര ?
- c) $\angle LNM$ ന്റെ അളവെത്ര ?



4. ചിത്രത്തിൽ O കേന്ദ്രമായ വൃത്തത്തിലെ ഞാനാണ് PQ .

$$OP = OQ$$

- a) $\angle POQ$ ന്റെ അളവെത്ര ?
- b) $\angle PRQ$ ന്റെ അളവെത്ര ?



5. ചിത്രത്തിൽ O കേന്ദ്രമായ വൃത്തത്തിലെ ഞാനാണ് XY .

$$\angle OXZ = 35^\circ, \angle OYZ = 25^\circ$$

- a) $\angle XZY$ യുടെ അളവെത്ര ?
- b) $\angle XOY$ യുടെ അളവെത്ര ?
- c) $\angle OXY$ യുടെ അളവെത്ര ?

(സൂചന : OZ യോജിപ്പിക്കുക)

