

1. O ஐ மையமாகக் கொண்ட வட்டத்தின் நாண் PQ இன் மையப்புள்ளி R ஆகும். $\angle PQR = 35^\circ$ எனின் $\angle POR$ இன் பெறுமானம் யாது?
2. O ஐ மையமாகக் கொண்ட வட்டத்தின் நாண் LM இன் மையப்புள்ளி N ஆகும். $\angle NOM = 45^\circ$ எனின் $\angle ONM$ இருசமபக்க முக்கோணி எனக் காட்டுக.
3. வட்டமொன்றின் மையம் C ஆகும். மையத்திலிருந்து வரையப்பட்ட கோடு நாண் AB ஐ D இல் சந்திக்கின்றது. நாண் AB இன் நீளம் 24cm ஆகவும், $CD = 5\text{cm}$ ஆகவும் இருப்பின் வட்டத்தின் ஆரையைக் காண்க.
4. AB, BC, CA ஆகியன சமனான மூன்று நாண்களாகும். மையத்திலிருந்து நாண் AB இற்கு வரையப்பட்ட கோட்டின் நீளம் 6cm உம் வட்டத்தின் ஆரை 10cm உம் எனின் முக்கோணி ABC இன் சுற்றளவைக் காண்க.
5. வட்டமொன்றின்மீது அமைந்த மூன்று புள்ளிகள் X, Y, Z ஆகும். $XY = YZ = ZX$ எனின், மையத்திலிருந்து நாண்கள் XY, YZ, ZX ஆகியவற்றிற்கு வரையப்பட்ட கோடுகள் நீளத்தில் சமனானவை என நிறுவுக.