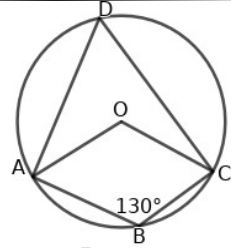
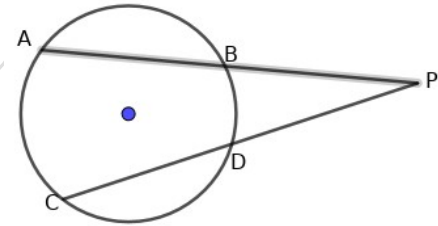


1. ചിത്രത്തിൽ O കേന്ദ്രമായ വൃത്തത്തിലെ ബിന്ദുക്കളാണ് A,B,C,D എന്നിവ $\angle B = 130^\circ$ ആയാൽ

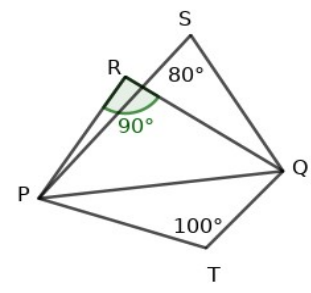


- (a) $\angle D$ യുടെ അളവ് എത്ര ?
- (b) ചാപം ABC യുടെ കേന്ദ്രകോണിന്റെ അളവ് എത്ര?

2. ചിത്രത്തിൽ PA = 14 cm, AB = 6 cm, PC = 16cm. PD യുടെ നീളം കണ്ടുപിടിക്കുക.

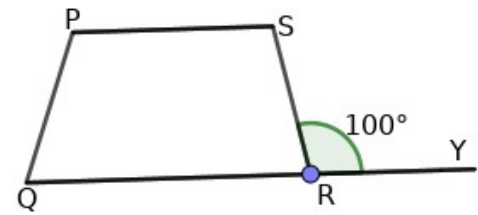


3. ചിത്രത്തിൽ PQ വ്യാസമായി ഒരു വൃത്തം വരച്ചാൽ



- (a) R എന്ന ബിന്ദു വൃത്തത്തിനകത്താണോ? പുറത്താണോ? വൃത്തത്തിലാണോ?
- (b) S എന്ന ബിന്ദുവിന്റെ സ്ഥാനമോ?
- (c) T എന്ന ബിന്ദുവിന്റെ സ്ഥാനമോ?

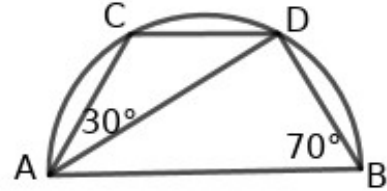
4. ചക്രിയ ചതുർഭുജം PQRS ൽ QR പുറത്തേക്ക് Y വരെ നീട്ടിയിരിക്കുന്നു. $\angle SRY = 100^\circ$, $\angle RPS = 50^\circ$ ആയാൽ



- (a) $\angle SRQ$ എത്ര?
- (b) $\angle SPQ$ എത്ര?
- (c) $\angle RPQ$ എത്ര?

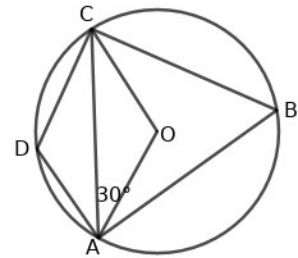
5. 5cm, 3cm വശങ്ങളുള്ള ഒരു ചതുരം വരച്ച് അതിന് തുല്യപരപ്പുള്ള ഒരു സമചതുരം നിർമ്മിക്കുക.

6. AB വ്യാസമായ അർദ്ധവൃത്തത്തിലെ രണ്ട് ബിന്ദുക്കളാണ് C യും D യും. $\angle ABD = 70^\circ$, $\angle DAC = 30^\circ$ ആയാൽ



- (a) $\angle ACD$ എത്ര?
- (b) $\angle CDA$ യുടെ അളവെത്ര ?
- (c) $\angle BDC$ എത്ര?
- (d) $\angle DAB$ എത്ര?

7. O കേന്ദ്രമായ വൃത്തത്തിലെ ബിന്ദുക്കളാണ് A, B, C, D എന്നിവ. $\angle OAC = 30^\circ$ ആയാൽ

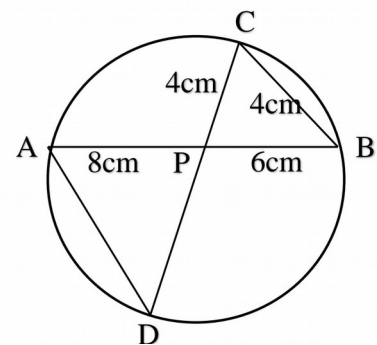


- (a) $\angle AOC$ യുടെ അളവെത്ര?
- (b) $\angle ABC$ യുടെ അളവെത്ര?
- (c) $\angle ADC$ യുടെ അളവെത്ര?

8. പരിവൃത്ത ആരം 3 cm, കോണുകൾ $45^\circ, 85^\circ$ ആയ ഒരു ത്രികോണം വരയ്ക്കുക.

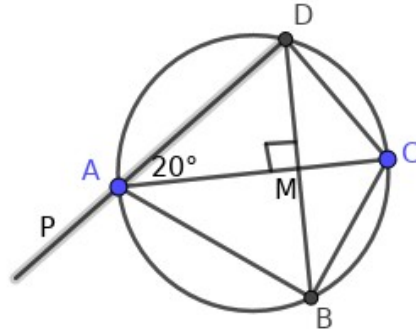
9. ചിത്രത്തിൽ വൃത്തത്തിലെ AB, CD എന്നീ ഞാണുകൾ P യിൽ കൂട്ടിമുട്ടുന്നു. $PA = 8\text{cm}$, $PB = 6\text{cm}$, $PC = 4\text{cm}$, $BC = 4\text{cm}$ ആയാൽ

- (a) $\angle A$ യ്ക്ക് തുല്യമായ കോൺ ഏത്?
- (b) തുല്യമായ ഒരു ജോഡി കോണുകൾ കൂടി എഴുതുക
- (c) PD യുടെ നീളം എത്ര?
- (d) AD യുടെ നീളം എത്ര?



10. ചിത്രത്തിലെ ഞാൺ BD , വ്യാസമായ AC യ്ക്ക് ലംബമാണ്. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന കോണുകൾ കണക്കാക്കുക.

- (a) $\angle BAC$
- (b) $\angle BCD$
- (c) $\angle ADC$
- (d) $\angle CDM$
- (e) $\angle BAP$



Tupm Edml District