WS2 MT
102 M

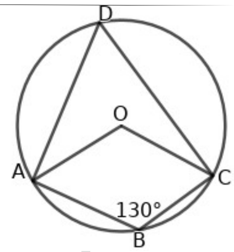
തിരുവനന്തപുരം വിദ്യാഭ്യാസ ജില്ല

ഗണിതം വർക്ക്ഷീറ്റ്

ക്ലാസ് 10

യൂണിറ്റ് 2 - വൃത്തങ്ങൾ

1. ചിത്രത്തിൽ O കേന്ദ്രമായ വൃത്തത്തിലെ ബിന്ദുക്കളാണ് A,B,C,D എന്നിവ <B = 130^0 ആയാൽ

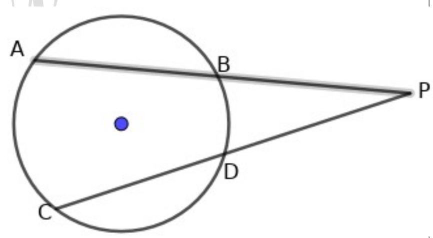


(a) <D യുടെ അളവ് എത്ര ?

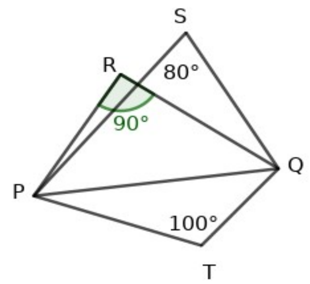
(b) ചാപം ABC യുടെ കേന്ദ്രകോണിന്റെ അളവ് എത്ര?

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?

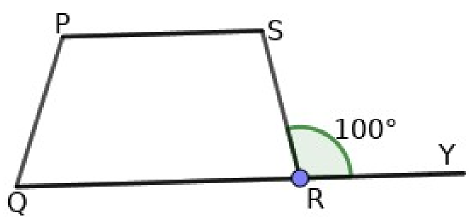
(c) T എന്ന ബിന്ദുവിന്റെ സ്ഥാനമോ?

4. ചക്രിയ ചതുർഭുജം PQRS ൽ QR പുറത്തേക്ക് Y വരെ നീട്ടിയിരിക്കുന്നു. <SRY= 100^0, <RPS= 50^0 ആയാൽ

(a)<SRQ എത്ര?

(b)<SPQ എത്ര?

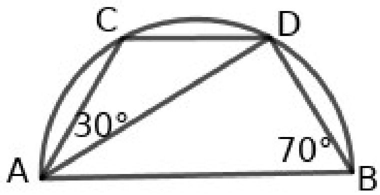
(c)< RPQ എത്ര?



Tvpm Ednl District

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

6. AB വ്യാസമായ അർദ്ധവൃത്തത്തിലെ രണ്ട് ബിന്ദുക്കളാണ് C യും D യും. <ABD = 70^0, <DAC= 30^0 ആയാൽ



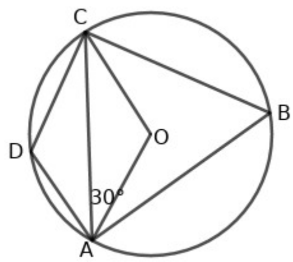
(a)<ACD എത്ര?

(b)<CDA യുടെ അളവെത്ര ?

(c)<BDC എത്ര?

(d)<DAB എത്ര?

7. O കേന്ദ്രമായ വൃത്തത്തിലെ ബിന്ദുക്കളാണ് A, B, C, D എന്നിവ. <OAC= 30^0 ആയാൽ



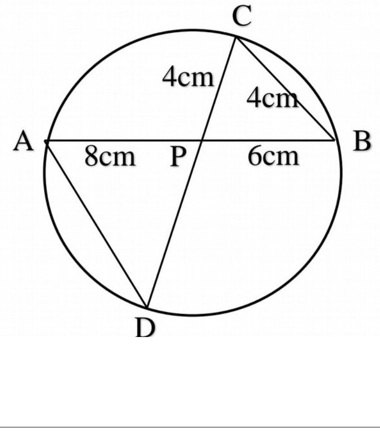
(a)<AOC യുടെ അളവെന്ത്?

(b)<ABC യുടെ അളവെന്ത്?

(c)<ADC യുടെ അളവെന്ത്?

8. പരിവൃത്ത ആരം 3 cm, കോണുകൾ 45^0, 85^0 ആയ ഒരു ത്രികോണം വരയ്ക്കുക.

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



(a)<A യ്ക്ക് തുല്യമായ കോൺ ഏത്?

(b)തുല്യമായ ഒരു ജോഡി കോണുകൾ കൂടി എഴുതുക

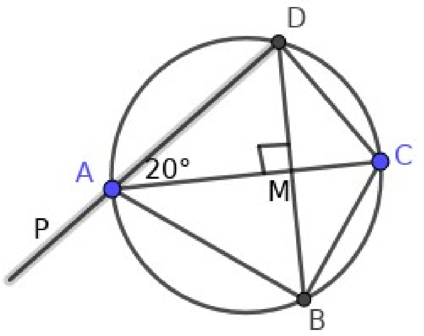
(c)PD യുടെ നീളം എത്ര?

(d)AD യുടെ നീളം എത്ര?

Tvpm Ednl District

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

(a) <BAC
(b)<BCD
(c)<ADC
(d)<CDM
(e)<BAP



Tvpm Ednl District