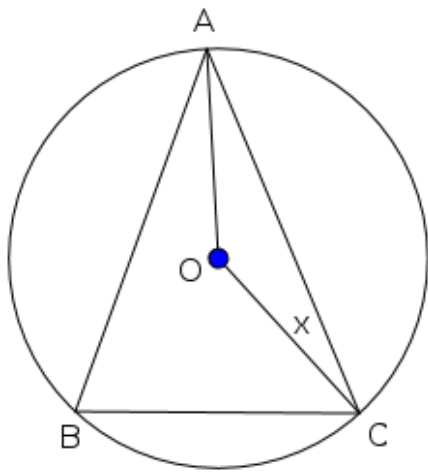


Quest:



ഒകേന്ദ്രമായ വൃത്തത്തിലെ ബിന്ദുക്കളാണ് A, B, C എന്നിവ. $\angle OCA = x$ ആയാൽ $\angle OAC$ എത്ര?

$\angle OCA + \angle ABC = 90^\circ$ എന്ന് തെളിയിക്കുക?

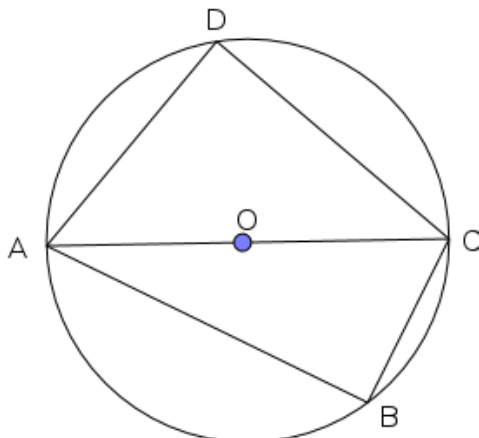
Hint:

- $\angle OCA = x$ $\angle OAC = x$ - 1
- $\angle AOC = 180 - 2x$ - 1
- $\angle B = 90 - x$ - 1
- $\angle OCA + \angle ABC = 90 - x + x = 90^\circ$ - 1

Quest:

ഒ കേന്ദ്രമായ വൃത്തത്തിൽ $\angle CAD = 40^\circ$ ആയാൽ

$\angle B$, $\angle ACD$, ഇവ കാണുക?



Hint:

$\angle B = \angle D = 90^\circ$ - 1

$\angle ACD = 50^\circ$ - 1

Chapter Name: വൃത്തങ്ങൾ

Marks : (4)

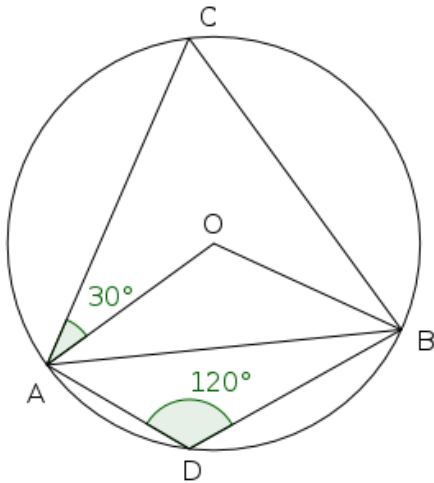
Quest:

ചിത്രത്തിൽ O വൃത്തകേന്ദ്രമാണ്. $\angle ADB = 120^\circ$, $\angle OAC = 30^\circ$, ആയാൽ

$\angle ACB$ എത്ര?

$\angle OAB$ എത്ര?

ABC ഒരു സമഭുജത്രികോണമാണെന്ന് സമർത്ഥിക്കുക?



Hint:

$\angle C = 180 - 120 = 60^\circ$ - 1

$\angle AOB = 120^\circ$ $\angle OAB = 30^\circ$ - 1

$\angle A = 60^\circ$, $\angle B = 60^\circ$, ABC ഒരു സമഭുജത്രികോണമാണ്. - 2

Chapter Name: വൃത്തങ്ങൾ

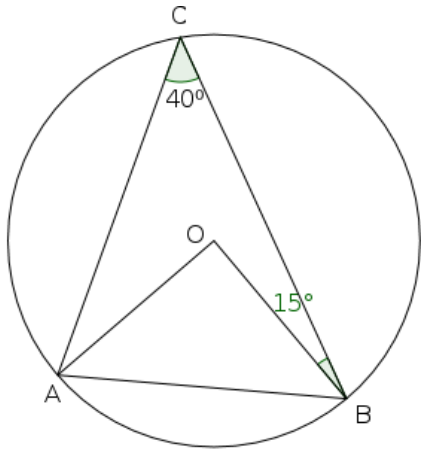
Marks : (4)

Quest:

ചിത്രത്തിൽ $\angle C = 40^\circ$, $\angle OBC = 15^\circ$, ആയാൽ $\angle AOB$ എത്ര?

$\angle OAB$ യുടെ അളവ് എഴുതുക?

ത്രികോണം ABC യുടെ എല്ലാ കോണുകളും കണ്ടുപിടിയ്ക്കുക?



Hint:

- a) $\angle AOB = 80^\circ$ - 1
- b) $\angle OAB = \frac{(180 - 80)}{2} = 50^\circ$ - 1
- c) $\angle B = 65^\circ, \angle A = 75^\circ$ - 2

Chapter Name: വൃത്തങ്ങൾ

Marks :(5)

Quest:

നീളം 6cm, വീതി 4cm ആയ ഒരു ചതുരം വരയ്ക്കുക
 നിങ്ങൾ വരച്ച ചതുരത്തിന്റെ അതേ പരപ്പളവുള്ള സമചതുരം നിർമ്മിക്കുക.

Hint:

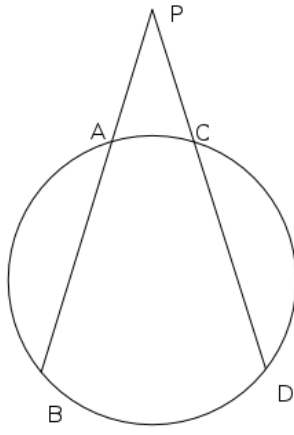
- ചതുരം വരയ്ക്കുന്നു. - 1
- ചതുരത്തിന്റെ വീതി നീളത്തോട് ചേർത്ത് വരയ്ക്കുന്നു, -1
- ഈ വരയുടെ ലംബ സമഭാജി വരയ്ക്കുന്നു - 1
- സമചതുരം നിർമ്മിക്കുന്നു - 2

Chapter Name: വൃത്തങ്ങൾ

Marks :(5)

Quest:

- ചിത്രത്തിൽ $PA=PC$,
- a) AC ,BD ഇവ യോജിപ്പിക്കുമ്പോൾ കിട്ടുന്ന ത്രികോണങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?
- b) ABDC ഒരു സമപാർശ്വലംബകമാണെന്ന് തെളിയിക്കുക?



Hint:

a) $\Delta PAC, \Delta PBD$ - 1

b) $PB = PD$ ($PA = PC$, $PA \times PB = PC \times PD$) - 1

$AB = CD$ - 1

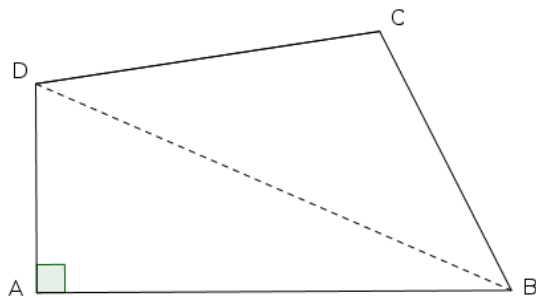
(AC , BD എന്നീ വരകൾ സമാന്തരങ്ങളാണ്. ($\angle PAC = \angle PBD$) - 1

$ABDC$ സമപാർശ്വലംബകമാണ്. - 1

Chapter Name: വൃത്തങ്ങൾ

Marks : (2)

Quest:



- ചിത്രത്തിൽ ചതുർഭുജം ABCD യുടെ വികർണം BD വ്യാസമായി ഒരു വൃത്തം വരച്ചാൽ A , C എന്നീ മൂലകളുടെ സ്ഥാനം എവിടെയായിരിക്കും ($\angle C = 100^\circ$) ?

Hint:

A എന്ന മൂല വൃത്തത്തിലും C എന്ന മൂല വൃത്തത്തിനകത്തും.

-- 2

Chapter Name:വൃത്തങ്ങൾ

Marks :(4)

Quest:

3 cm ആരമുള്ള ഒരു വൃത്തം വരയ്ക്കുക. മൂലകൾ വൃത്തത്തിലാകുന്നതും കോണുകൾ 50° , 60° , 70° വീതവുമായ ഒരു ത്രികോണം വരയ്ക്കുക.

Hint:

വൃത്തം വരയ്ക്കുന്നതിന് - 1

കേന്ദ്രത്തിൽ 100° , 120° , 140° കോണുകൾ വരയ്ക്കുന്നു - 2

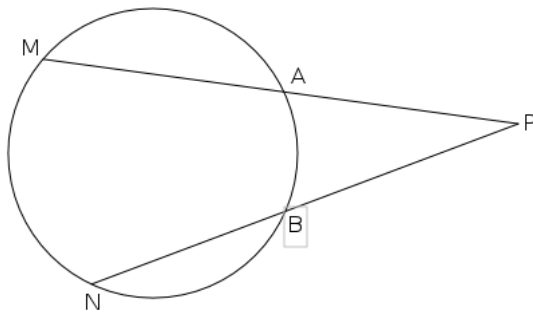
ത്രികോണം വരയ്ക്കുന്നു. - 1

Chapter Name:വൃത്തങ്ങൾ

Marks :(4)

Quest:

ചിത്രത്തിൽ MA,NB എന്നീ ഞാണുകൾ നീട്ടിയത് P യിൽ ഖണ്ഡിക്കുന്നു. MA=5cm PA=7cm ,PB=6cm ആയാൽ NB യുടെ നീളം എത്ര?



Hint:

MP=12 cm - 1

PA x PM= PB x PN - 1

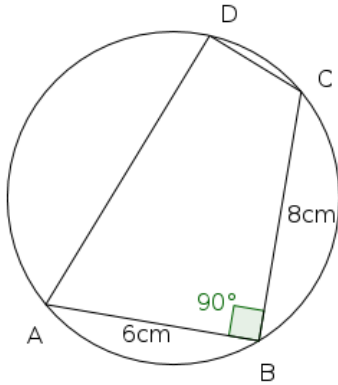
PN=14cm - 1

NB=8 cm - 1

Quest:

ചിത്രത്തിൽ $\angle ADC$ യുടെ അളവ് എത്ര?

വൃത്തിന്റെ ആരം കണ്ടുപിടിയ്ക്കുക?

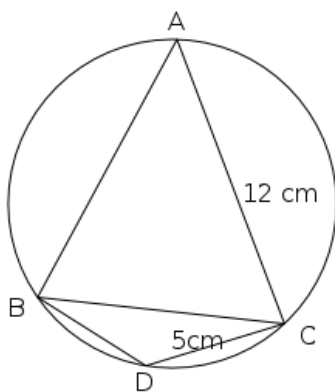


Hint:

- a) $\angle ADC = 90^\circ$ - 1
- b) വ്യാസം = 10 cm എന്ന് കണ്ടെത്തുന്നതിന് - 1
- ആരം = 5cm എന്ന് തിരിച്ചറിയുന്നതിന് - 1

Quest:

ചിത്രത്തിൽ ABC ഒരു സമഭുജത്രികോണമാണ്. $BD = CD$, $AC = 12$ cm, $CD = 5$ cm ആയാൽ



- a) $\angle ACB$ യുടെ അളവെത്ര?
- b) $\angle D$ യുടെ അളവെത്ര?
- c) $\angle BCD$ എത്ര?
- d) വൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസം കണ്ടുപിടിയ്ക്കുക?

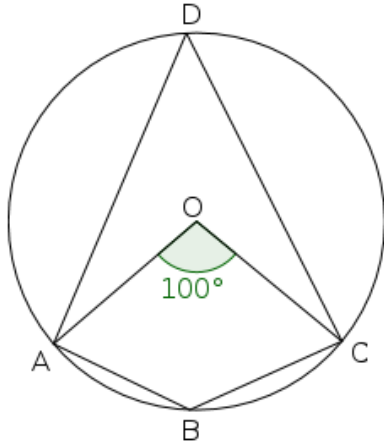
Hint:

- a) $\angle ACB = 60^\circ$ - 1
- b) $\angle D = 120^\circ$ - 1
- c) $\angle BCD = 30^\circ$ - 1
- d) $\angle ACD = 90^\circ$ - 1

Chapter Name: വൃത്തങ്ങൾ

Marks : (2)

Quest:



ചിത്രത്തിൽ O വൃത്തകേന്ദ്രമാണ്. $\angle AOC = 100^\circ$
 ആയാൽ $\angle ABC$ യുടെ അളവ് എത്ര?

Hint:

$$\angle ADC = \frac{1}{2} \times \angle AOC = \frac{1}{2} \times 100^\circ = 50^\circ$$

1

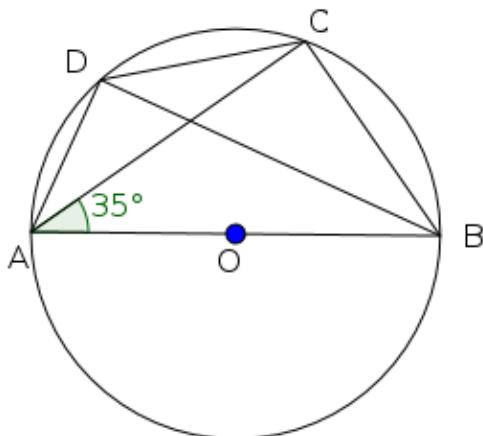
$$\angle ABC = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$$

1

Chapter Name: വൃത്തങ്ങൾ

Marks : (2)

Quest:



ചിത്രത്തിൽ $\angle BAC = 35^\circ$ ആയാൽ, $\angle BDC$
 $\angle ADC$ എന്നിവയുടെ അളവുകൾ
 കാണുക?

Hint:

$$\angle BDC = 35^\circ \quad - 1$$

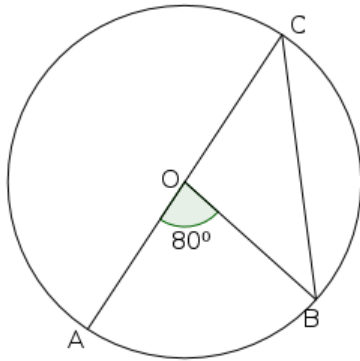
$$\angle ADC = \angle ADB + \angle BDC = 90 + 35 = 125^\circ \quad - 1$$

Chapter Name: വൃത്തങ്ങൾ

Marks : (2)

Quest:

ചിത്രത്തിൽ O കേന്ദ്രമായ വൃത്തത്തിൽ $\angle AOB = 80^\circ$. ആയാൽ



$\angle OCB$ യുടെ അളവെത്ര?

$\angle OBC$ യുടെ അളവെത്ര?

Hint:

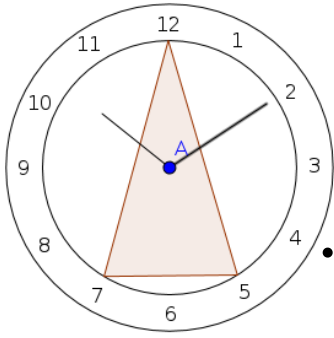
$$\angle OCB = \frac{1}{2} \times \angle AOB = \frac{1}{2} \times 80^\circ = 40^\circ \quad - 1$$

$$\triangle OBC \text{ സമപാർശ്വമായതിനാൽ } \angle OBC = 40^\circ \quad - 1$$

Chapter Name: വൃത്തങ്ങൾ

Marks : (5)

Quest:



• ചിത്രത്തിൽ ക്ലോക്കിലെ 12 , 7 , 5 എന്നീ സംഖ്യകൾ യോജിപ്പിച്ച് ഒരു ത്രികോണമുണ്ടാക്കി.

(a) ഈ ത്രികോണത്തിന്റെ കോണുകൾ എത്രവീതമാണ് ?

(b) ഈ ത്രികോണത്തിന് അനുയോജ്യമായ പേര് നൽകുക.

(c) ഒരു ക്ലോക്കിൽ ഇത്തരം എത്ര ത്രികോണങ്ങൾ വരയ്ക്കാം ?

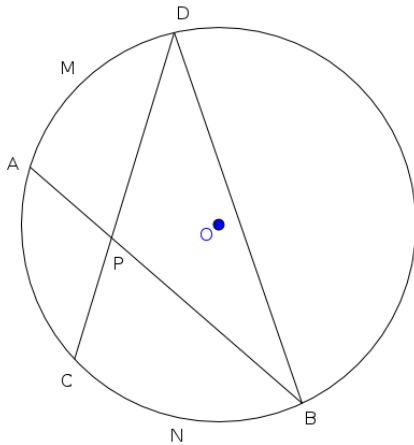
Hint:

- കോണുകൾ 75° , 75° , 30° -- 2
- സമപാർശ്വത്രികോണം -- 1
- 12 എണ്ണം -- 2

Chapter Name: വൃത്തങ്ങൾ

Marks : (5)

Quest:



- ചിത്രത്തിൽ CNB എന്ന ചാപത്തിന്റെ നീളം വൃത്തത്തിന്റെ ചുറ്റളവിന്റെ $\frac{1}{5}$ ആണ്. AMD എന്ന ചാപത്തിന്റെ നീളം വൃത്തത്തിന്റെ ചുറ്റളവിന്റെ $\frac{1}{6}$ ആണ്.

(a) CNB എന്ന ചാപത്തിന്റെ കേന്ദ്രകോൺ എത്ര ?

(b) $\angle CDB$ യുടെ അളവ് എത്ര ?

(c) $\angle ABD$ കണ്ടുപിടിക്കുക.

(d) $\angle APD$ യുടെ അളവ് എഴുതുക.

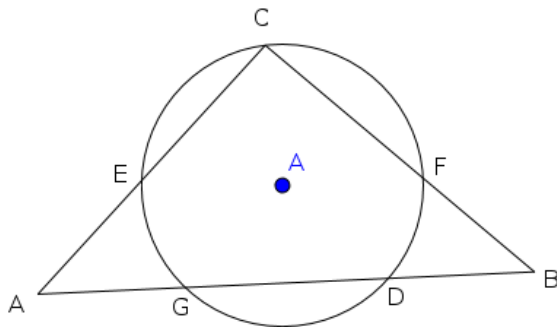
Hint:

- CNB എന്ന ചാപത്തിന്റെ കേന്ദ്രകോൺ = 72° -- 1
- $\angle CDB = 36^\circ$ -- 1
- $\angle ABD = 30^\circ$ എന്നു കണ്ടെത്തുന്നതിന് -- 1
- $\angle APD = 66^\circ$ - - 2

Chapter Name: വൃത്തങ്ങൾ

Marks : (4)

Quest:



- ചിത്രത്തിൽ CE , GD , CF എന്നീ ഞാണുകൾ വൃത്തത്തിനു പുറത്തേയ്ക്കു നീട്ടിയപ്പോൾ A , B എന്നീ ബിന്ദുക്കളിൽ കൂട്ടിമുട്ടി. AG , BD എന്നീ നീളങ്ങൾ തുല്യമാണ്. $AE \times AC = AG \times AD$ ആയാൽ

(a) $BF \times BC$ യ്ക്കു തുല്യമായ ഗുണനഫലം എഴുതുക ?

(b) $AE \times AC = BF \times BC$ എന്നു തെളിയിക്കുക

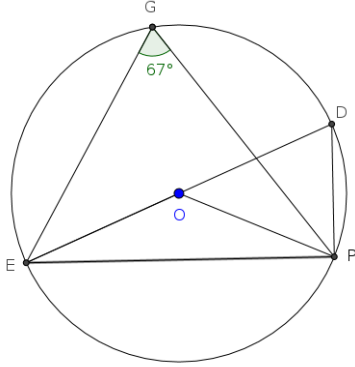
Hint:

- $BD \times BG$ -- 1
- $AG \times AD = BD \times BG$ - 1
- $BF \times BC = AG \times AD$ -- 1
- $BF \times BC = AE \times AC$ -- 1

Chapter Name: വൃത്തങ്ങൾ

Marks :(3)

Quest:



- ചിത്രത്തിൽ O വൃത്തകേന്ദ്രവും ED വ്യാസവുമാണ്. $\angle EGP = 67^\circ$ എങ്കിൽ
 (a) $\angle EDP$ യുടെ അളവ് എത്ര ?
 (b) ΔODP യുടെ മറ്റു രണ്ടു കോണുകളും കണ്ടുപിടിക്കുക

Hint:

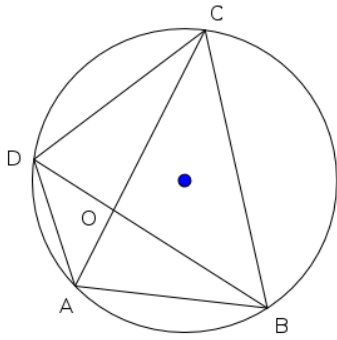
- a) $\angle EDP = 67^\circ$ -- 1
- b) $\angle DOP = 46^\circ$, $\angle OPD = 67^\circ$ -- 2

Chapter Name: വൃത്തങ്ങൾ

Marks :(3)

Quest:

ചിത്രത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഭാഗം 1ലെ കോണുകൾക്ക് തുല്യമായ കോണുകൾ ഭാഗം 2 ൽ നിന്നും എടുത്തെഴുതുക.



ഭാഗം 1

$\angle ACB$

$\angle ABD$

$\angle BAC$

ഭാഗം 2

$\angle BDC$

$\angle AOD$

$\angle ADB$

$\angle ACD$

Hint:

$\angle ACB = \angle ADB$ - 1

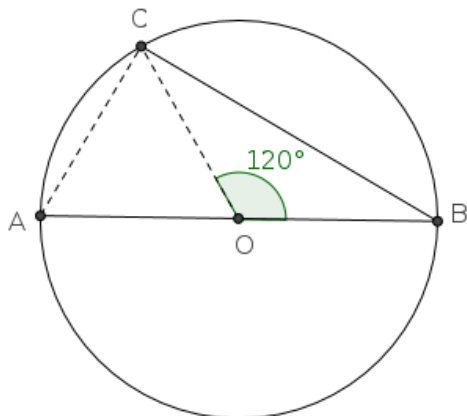
$\angle ABD = \angle ACD$ - 1

$\angle BAC = \angle BDC$ - 1

Chapter Name: വൃത്തങ്ങൾ

Marks : (2)

Quest:



ചിത്രത്തിൽ O വൃത്തകേന്ദ്രവും AB വ്യാസവുമാണ്. $\angle BOC = 120^\circ$ ആയാൽ $\angle OCA$, $\angle OAC$ എന്നീ കോണുകൾ കണ്ടുപിടിക്കുക

Hint:

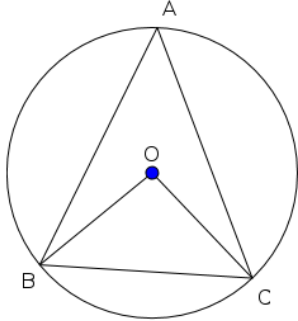
$\angle OCA = \angle OAC = 60^\circ$

-- 2

Chapter Name: വൃത്തങ്ങൾ

Marks :(2)

Quest:



O കേന്ദ്രമായ വൃത്തത്തിൽ ABC ഒരു സമഭുജത്രികോണമാണ്.

- a) $\angle A$ യുടെ അളവെത്രം?
- b) $\angle BOC$ യുടെ അളവെത്രം?

Hint:

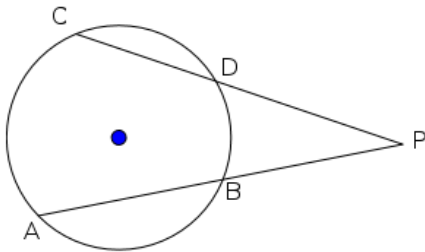
a) $\angle A = 60^\circ$ -1

b) $\angle BOC = 120^\circ$ -1

Chapter Name: വൃത്തങ്ങൾ

Marks :(5)

Quest:



ചിത്രത്തിൽ $PC = 10$ സെ.മീ
 $CD = 4$ സെ.മീ, കൂടാതെ $PB : PA = 2 : 3$ ആയാൽ

- a) PD യുടെ നീളം എത്ര?
- b) AB യുടെ നീളം എത്ര?

Hint:

a) $PD = 6$ cm 1

b) $PA \times PB = PC \times PD$, 1

$PB : PA = 2 : 3$, $PB = 2x$, $PA = 3x$, 1

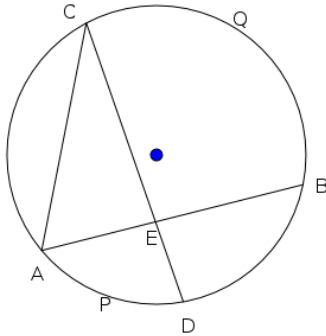
$3x \times 2x = 10 \times 6$,

$x^2 = \frac{60}{6} = 10$

$x = \sqrt{10}$ 1

$AB = PA - PB = 3x - 2x = x = \sqrt{10}$ 1

Quest:



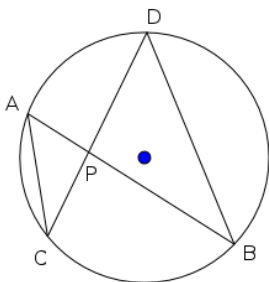
ചിത്രത്തിൽ AB,CD എന്നീ ഞാണുകൾ E എന്ന ബിന്ദുവിൽ മുറിച്ചുകൂടുന്നു. ചാപം BQCയുടെ കേന്ദ്രകോൺ 130° , ചാപം APDയുടെ കേന്ദ്രകോൺ 40° .എങ്കിൽ

- a) $\angle ACE$ എത്ര?
- b) $\angle CAE$ എത്ര?
- c) $\angle BEC$ എത്ര?

Hint:

- a) $\angle ACE = 20^\circ$ -1
- b) $\angle CAE = 65^\circ$ -1
- c) $\angle BEC = 85^\circ$ -1

Quest:



ചിത്രത്തിൽ നിന്നും $\triangle APC$ യിലെ താഴെ പറയുന്ന കോണുകൾക്ക് തുല്യമായ കോണുകൾ $\triangle BPD$ യിൽ നിന്നും കണ്ടെത്തുക?

- a) $\angle ACP$
- b) $\angle CAP$

Hint:

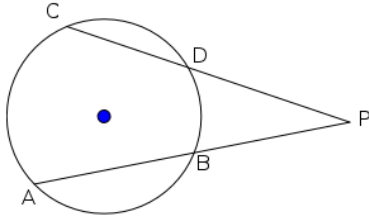
a) $\angle ACP = \angle PBD$ - 1

b) $\angle CAP = \angle PDB$ - 1

Chapter Name: വൃത്തങ്ങൾ

Marks :(4)

Quest:



ചിത്രത്തിൽ PA=9cm, PB=4cm, PDയുടെ നീളത്തേക്കാൾ 9cm കൂടുതലാണ് PC യുടെ നീളം എങ്കിൽ

(a) $PD = x$ ആയാൽ PC എന്തായിരിക്കും?

(b) PD യുടെ നീളം കാണുക?

Hint:

$PD = x$ $PC = x + 9$ 1

$PA \times PB = PC \times PD$

$9 \times 4 = (x + 9) \times x$ 1

$x^2 + 9x = 36, x = 3$ 1

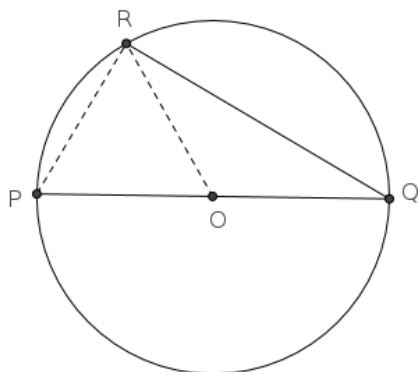
$PC = 12$

$PD = 3$ 1

Chapter Name: വൃത്തങ്ങൾ

Marks :(3)

Quest:



- ചിത്രത്തിൽ O വൃത്തകേന്ദ്രവും PQ വ്യാസവുമാണ്. PR = OR എന്നിരിക്കിൽ
 (a) ΔOPR സമഭുജത്രികോണമാണെന്ന് തെളിയിക്കുക.
 (b) ΔOQR ന്റെ എല്ലാ കോണുകളും കണ്ടുപിടിക്കുക

Hint:

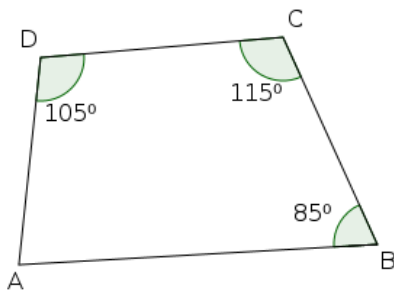
- ΔOPR ന്റെ കോണുകൾ 60° എന്നു കണ്ടെത്തുന്നതിന് -- 1
- ΔOQR ന്റെ കോണുകൾ കണ്ടെത്തുന്നതിന് -- 2

Chapter Name: വൃത്തങ്ങൾ

Marks : (3)

Quest:

ചിത്രത്തിൽ ABCD ഒരു ചതുർഭുജമാണ്. A, B, D എന്നീ മൂലകളിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന ഒരു വൃത്തം വരച്ചാൽ C എന്ന മൂലയുടെ സ്ഥാനം വൃത്തത്തിനു പുറത്തായിരിക്കുമോ, അകത്തായിരിക്കുമോ, അതോ വൃത്തത്തിൽ തന്നെയോ? സമർത്ഥിക്കുക?



Hint:

- $\angle A = 55^\circ$ എന്ന് കാണുന്നതിന് - 1
- A, C എന്നീ മൂലകളിലെ കോണുകളുടെ തുക 180° കൂറവ് - 1
- C യുടെ സ്ഥാനം വൃത്തത്തിന് പുറത്ത് - 1

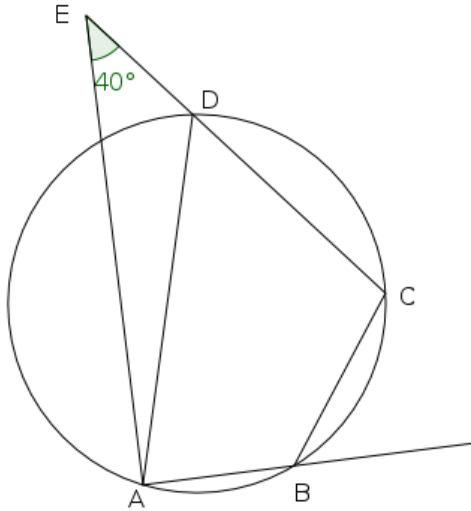
Chapter Name: വൃത്തങ്ങൾ

Marks : (3)

Quest:

ചിത്രത്തിൽ $\angle AED = 40^\circ$, ആകുന്നു. എങ്കിൽ താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതാണ് $\angle ABC$ യുടെ അളവ് ആകാവുന്നത് ?
 (140° , 130° , 150° , 180°)

∠ABC ക്ക് മുകളിൽ കിട്ടിയ അളവ് ഉപയോഗിച്ചാൽ ΔEAD യുടെ കോണുകളുടെ അളവുകൾ എഴുതുക?



Hint:

∠ ABC=130° (∠ABC + ∠E < 180) - 1

∠ EDA=130° ,∠EAD =10° - 2

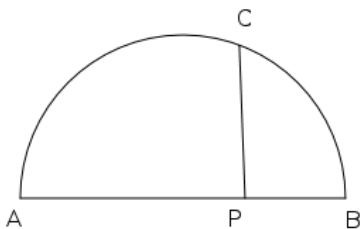
Chapter Name: വൃത്തങ്ങൾ

Marks : (5)

Quest:

ചിത്രത്തിൽ AB അർദ്ധവൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസമാണ്. AB = 9 cm, PB = 3 cm എങ്കിൽ

- PA എത്ര?
- PC^2 എത്ര?
- 18 cm^2 പരപ്പളവുള്ള ഒരു സമചതുരം വരയ്ക്കുക?



Hint:

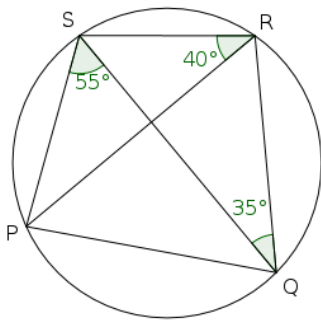
- a) PA = 6 cm - 1
- b) $PC^2 = PA \times PB = 6 \times 3 = 18$ - 1
- c) ചിത്രം പകർത്തി സമചതുരം വരയ്ക്കുന്നതിന് - 3

Chapter Name: വൃത്തങ്ങൾ

Marks :(4)

Quest:

ചിത്രത്തിൽ P, Q, R, S ഇവ വൃത്തത്തിലെ ബിന്ദുക്കളാണ്. PQRS എന്ന ചതുർഭുജത്തിന്റെ എല്ലാ കോണുകളുടേയും അളവുകൾ കണക്കാക്കുക?

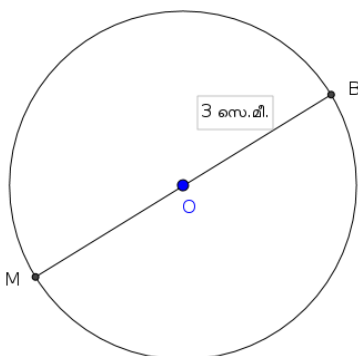


Hint:

- $\angle PSR = 105^\circ$ എന്ന് കണ്ടെത്തുന്നതിന് - 1
- $\angle SPQ = 85^\circ$ എന്ന് കണ്ടെത്തുന്നതിന് - 1
- $\angle PQR = 75^\circ$ എന്ന് കണ്ടെത്തുന്നതിന് - 1
- $\angle QRS = 95^\circ$ എന്ന് കണ്ടെത്തുന്നതിന് - 1

Chapter Name: വൃത്തങ്ങൾ

Marks :(5)



Quest:

- ചിത്രം പകർത്തി വരയ്ക്കുക. തുടർന്ന്
- (a) $\angle MBC = 30^\circ$ ആകുന്ന വിധത്തിൽ വൃത്തത്തിൽ C എന്ന ബിന്ദു അടയാളപ്പെടുത്തുക.
- (b) M, B, C എന്നീ ബിന്ദുക്കൾ യോജിപ്പിച്ച് ത്രികോണം നിർമ്മിക്കുക.
- (b) ΔMBC യുടെ മറ്റു രണ്ടു കോണുകൾ കണ്ടുപിടിക്കുക

(c) ഈ ത്രികോണത്തിന്റെ ഏറ്റവും ചെറിയ വശവും ആരവും തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം എഴുതുക.

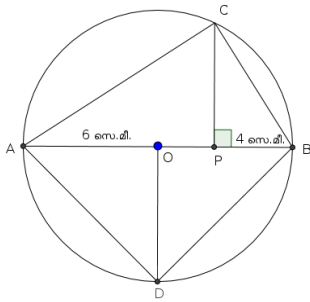
Hint:

- (a) $\angle MBC = 30^\circ$ വരയ്ക്കുന്നതിന് -- 1
- (b) M , B , C എന്നീ ബിന്ദുക്കൾ യോജിപ്പിച്ച് ത്രികോണം -- 1
- (c) ΔMBC യുടെ മറ്റു രണ്ടു കോണുകൾ കണ്ടെത്തുന്നതിന് -- 2
- (d) അംശബന്ധം 1 : 1 എന്നു കണ്ടെത്തുന്നതിന് -- 1

Chapter Name: വൃത്തങ്ങൾ

Marks : (5)

Quest:



- ചിത്രത്തിൽ O വൃത്തകേന്ദ്രവും AB വ്യാസവുമാണ്. AB യ്ക്ക് ലംബമാണ് PC.

$PA \times PB = PC^2$ ആയാൽ

- (a) OP യുടെ നീളം എത്ര ?
- (b) PC യുടെ നീളം കണ്ടുപിടിക്കുക.
- (c) ΔPBC യുടെ പരപ്പളവും ΔAPC യുടെ പരപ്പളവും തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം എഴുതുക ?
- (d) ചതുർഭുജം ACBD യുടെ പരപ്പളവ് എത്ര ?

Hint:

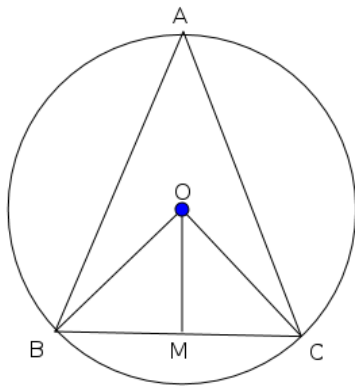
- (a) $OP = 2$ സെ.മീ. -- 1
- (b) $PC = \sqrt{32}$ -- 1
- (c) അംശബന്ധം 1 : 2 എന്നു കണ്ടെത്തുന്നതിന് -- 1
- (d) $36 + 6\sqrt{32}$ -- 2

Quest:

ഒകേന്ദ്രമായ വൃത്തത്തിലെ ബിന്ദുക്കളാണ് A, B, C എന്നിവ. $\angle A = 60^\circ$, $BC = 4\text{cm}$ ആയാൽ

(a) $\angle BOC$ എത്ര?

(b) ത്രികോണത്തിന്റെ പരിവൃത്ത ആരം കാണുക?



(c) $\angle A = 30^\circ$ ആകുമ്പോൾ BC യുടെ നീളം പരിവൃത്ത ആരത്തിന് തുല്യമാകുമെന്ന് തെളിയിക്കുക?

Hint:

(a) $\angle BOC = 120^\circ$ - 1

(b) $\angle CBO = 30^\circ$ (30, 60, 90) (1: $\sqrt{3}$: 2) - 1

$OB = 2 \times \frac{2}{\sqrt{3}} = \frac{4}{\sqrt{3}}$ - 1

(c) $\angle A = 30^\circ$ ആകുമ്പോൾ ത്രികോണം OBC സമഭുജ ത്രികോണമാകുന്നു - 1

$OB = BC$ -1

Quest:

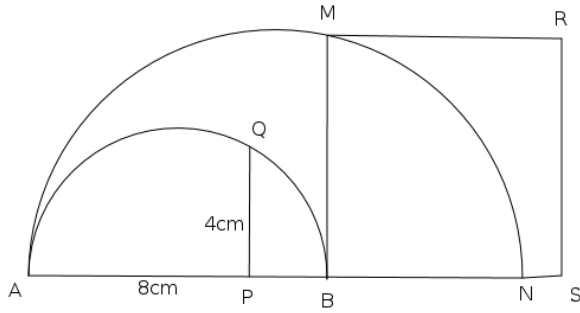
ചിത്രത്തിലെ വലിയ അർദ്ധവൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസം 13 സെ.മീ., ആകുന്നു. $AP = 8$ സെ.മീ., $PQ = 4$ സെ.മീ. ആയാൽ

(a) $PA \times PB$ എത്ര?

(b) PB എത്ര?

(c) ചെറിയ അർദ്ധവൃത്തത്തിന്റെ ആരം എത്ര?

(d) BMRS എന്ന സമചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര?



Hint:

- (a) $PA \times PB = PQ^2 = 16$ - 1
- (b) $PB=2$ എന്ന് കണ്ടെത്തുന്നതിന് - 1
- (c) ചെറിയ അർദ്ധവൃത്തത്തിന്റെ ആരം $=5$ എന്ന് കണ്ടെത്തുന്നതിന് - 1
- $BM^2=10 \times 3$ എന്ന് കണ്ടെത്തുന്നതിന് - 1
- (d) $BMRS$ എന്ന സമചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ് $= 30$ എന്ന് കണ്ടെത്തുന്നതിന് -
1