



Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

Class: 10

Subject: Maths

Date: 17-08-2020

WorksheetNo: 8

അധ്യായം: വൃത്തങ്ങൾ

പ്രവർത്തനം: 1

ചിത്രത്തിലെ വൃത്തത്തിന്റെ ആരം 3 c.m. ഉം വൃത്താംശത്തിന്റെ കേന്ദ്രകോൺ 120° യുമാണ്.

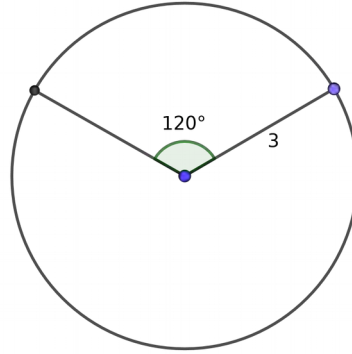
വൃത്തത്തിന്റെ

- a) പരപ്പളവ് b) ചുറ്റളവ്

വൃത്താംശത്തിന്റെ

- a) പരപ്പളവ് b) ചുറ്റളവ്

എന്നിവ കാണുക.



പ്രവർത്തനം: 2

AB= 4 cm

- AB കർണ്ണമായി ഏതാനും മട്ടത്രികോണങ്ങൾ വരയ്ക്കുക .
- AB വ്യാസമായി വൃത്തം വരയ്ക്കുക.
- ത്രികോണത്തിന്റെ മട്ടമൂലകളെല്ലാം വൃത്തത്തിന്റെ ബിന്ദുക്കളാണോ ?



Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

പ്രവർത്തനം: 3

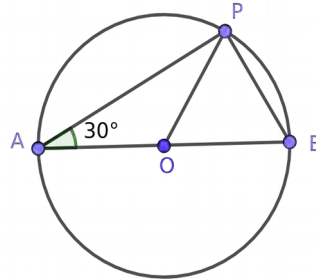
ചിത്രത്തിൽ AB വൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസമാണ്.

$$\angle A = 30^\circ$$

ആയാൽ



- a) $\angle ABP$
- b) $\angle APB$
- c) $\angle APO$
- d) $\angle BPO$
- e) $\angle AOP$
- f) $\angle BOP$

എന്നിവ കാണുക.



പ്രവർത്തനം: 4

ഒരു സമപാർശ്വത്രികോണത്തിന്റെ തുല്യമായ വശങ്ങൾ വ്യാസങ്ങളായി വരയ്ക്കുന്ന വൃത്തങ്ങൾ മൂന്നാമത്തെ വശത്തിന്റെ മധ്യ ബിന്ദുവിൽക്കൂടി കടന്നു പോകും എന്ന് തെളിയിക്കുക ?

Class video link	Scan for Video
	



Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

Class: 10

Subject: maths

Date: 19-8-20

Worksheet No: 9

Lesson: വൃത്തങ്ങൾ

L.O. : മട്ടവും വൃത്തവും

പ്രധാന ആശയങ്ങൾ

- ഒരു വൃത്തത്തിലെ ഒരു വ്യാസത്തിന്റെ അഗ്രബിന്ദുക്കളിൽ നിന്ന് വരക്കുന്ന വരകൾ പരസ്പരം ലംബമാണെങ്കിൽ അവ കൂട്ടിമുട്ടുന്നത് വൃത്തത്തിലെ ഒരു ബിന്ദുവിലായിരിക്കും.
- ഒരു വൃത്തത്തിലെ വ്യാസത്തിന്റെ അഗ്രബിന്ദുക്കൾ വൃത്തത്തിനുള്ളിലെ ഒരു ബിന്ദുവുമായി യോജിപ്പിക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന കോൺ 90° യിൽ കൂടുതലായിരിക്കും.
- ഒരു വൃത്തത്തിലെ വ്യാസത്തിന്റെ അഗ്രബിന്ദുക്കൾ വൃത്തത്തിനു പുറത്തുള്ള ഒരു ബിന്ദുവുമായി യോജിപ്പിക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന കോൺ 90° യിൽ കുറവായിരിക്കും

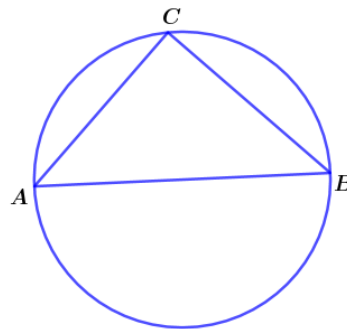
പ്രവർത്തനം 1

ΔABC യിൽ $\angle A = 35^\circ$, $\angle C = 20^\circ$ ആയാൽ

- $\angle B$ എത്ര ?
- AC വ്യാസമായി വൃത്തം വരച്ചാൽ B യുടെ സ്ഥാനം വൃത്തത്തിനകത്തോ പുറത്തോ ?

പ്രവർത്തനം 2

ചിത്രത്തിൽ AB വ്യാസമാണ്. $BC=AC$ ആയാൽ ΔABC യുടെ എല്ലാ കോണുകളും കാണുക.



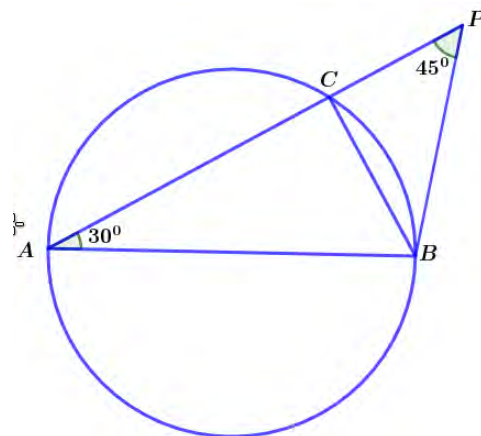
പ്രവർത്തനം 3

ചിത്രത്തിൽ AB വൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസമാണ്. $\angle A = 30^\circ$, $\angle P = 45^\circ$

എങ്കിൽ

- $\angle ACB$
- $\angle ABC$
- $\angle PCB$
- $\angle PBC$

ഇവ കാണുക.





Silent Bells



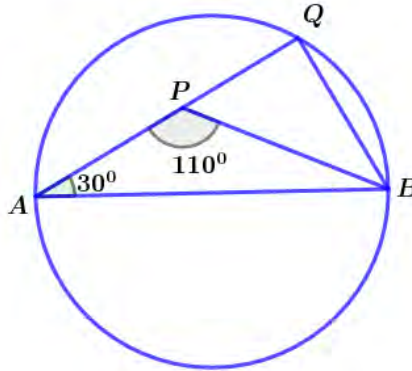
ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

പ്രവർത്തനം 4

ചിത്രത്തിൽ AB വൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസമാണ്.

$\angle QAB = 30^\circ$, $\angle APB = 110^\circ$ ആയാൽ

- a) $\angle ABP$
 - b) $\angle AQB$
 - c) $\angle PBQ$
 - d) $\angle QPB$
- ഇവ കാണുക

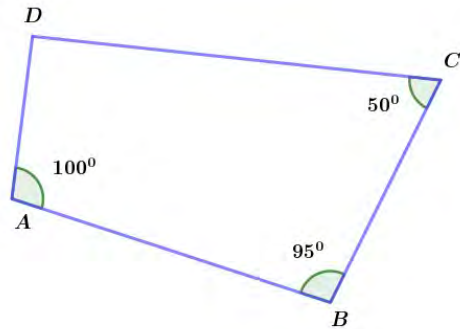


പ്രവർത്തനം 5

ഒരു സമളംകോണത്തിന്റെ ഒരു വശം വ്യാസമായി ഒരു വൃത്തം വരച്ചാൽ അതിന്റെ മൂന്നാമത്തെ ശീർഷം വൃത്തത്തിനകത്തോ പുറത്തോ ? എന്തു കൊണ്ട്?

പ്രവർത്തനം 6

- a) ചതുർഭുജം ABCD യിൽ $\angle D$ യുടെ അളവെന്ത്?
- b) AC വ്യാസമായി ഒരു വൃത്തം വരച്ചാൽ D, B എന്നിവയുടെ സ്ഥാനം വൃത്തത്തിനകത്തോ പുറത്തോ വൃത്തത്തിലോ ?



ClassVideo Link



Scan for Video





Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

Class: 10

Subject: maths

Date: 21-8-20

Worksheet No: 10

Lesson: വൃത്തങ്ങൾ

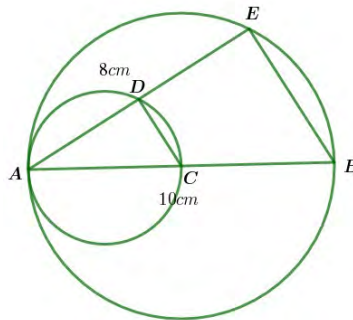
L.O. : മട്ടവും വൃത്തവും

പ്രധാന ആശയങ്ങൾ

- ഒരു വൃത്തത്തിലെ ഒരു വ്യാസത്തിന്റെ അഗ്രബിന്ദുക്കളിൽ നിന്ന് വരക്കുന്ന വരകൾ പരസ്പരം ലംബമാണെങ്കിൽ അവ കൂട്ടിമുട്ടുന്നത് വൃത്തത്തിലെ ഒരു ബിന്ദുവിലായിരിക്കും.
- ഒരു വൃത്തത്തിലെ വ്യാസത്തിന്റെ അഗ്രബിന്ദുക്കൾ വൃത്തത്തിനുള്ളിലെ ഒരു ബിന്ദുവുമായി യോജിപ്പിക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന കോൺ 90° യിൽ കൂടുതലായിരിക്കും.
- ഒരു വൃത്തത്തിലെ വ്യാസത്തിന്റെ അഗ്രബിന്ദുക്കൾ വൃത്തത്തിനു പുറത്തുള്ള ഒരു ബിന്ദുവുമായി യോജിപ്പിക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന കോൺ 90° യിൽ കുറവായിരിക്കും

പ്രവർത്തനം 1

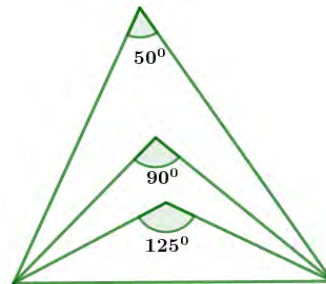
ചിത്രത്തിൽ AB വ്യാസമായി ഒരു വൃത്തവും AB യുടെ പകുതി വ്യാസമായി മറ്റൊരു വൃത്തവും വരച്ചിരിക്കുന്നു. രണ്ടു വൃത്തങ്ങളും A യിൽ കൂട്ടിമുട്ടുന്നു. $AB=10\text{cm}$, $AE=8\text{cm}$ ആയാൽ



- AC, AD ഇവ എത്ര?
- CD, BE ഇവയുടെ നീളം കാണുക.

പ്രവർത്തനം 2

ചിത്രത്തിലെ ത്രികോണങ്ങളുടെ താഴത്തെ വശം വ്യാസമായി ഒരു വൃത്തം വരച്ചാൽ ഓരോ ത്രികോണത്തിന്റെയും മേൽമൂല വൃത്തത്തിനകത്തോ, പുറത്തോ, വൃത്തത്തിൽ തന്നെയോ എന്ന് കണ്ടുപിടിക്കുക.



പ്രവർത്തനം 3

ΔABC യിൽ $AB=9\text{cm}$, $BC= 12\text{cm}$, $AC= 15\text{cm}$ ആണ്.

- ഇത് ഏത് തരം ത്രികോണമാണ്?
- AB വ്യാസമായി ഒരു വൃത്തം വരച്ചാൽ C യുടെ സ്ഥാനം എവിടെയായിരിക്കും?
- AC വ്യാസമായി ഒരു വൃത്തം വരച്ചാൽ B യുടെ സ്ഥാനം എവിടെയായിരിക്കും?



Silent Bells



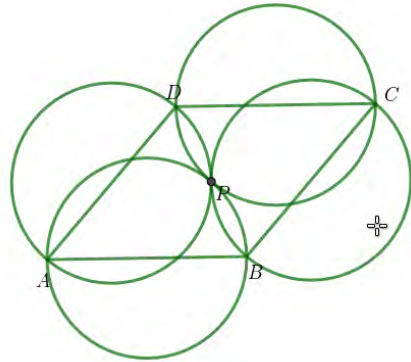
ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

പ്രവർത്തനം 4

ചിത്രത്തിൽ സമളജസാമാന്തരികം ABCD യുടെ നാലു വശങ്ങളും വ്യാസങ്ങളായി വൃത്തങ്ങൾ വരച്ചിരിക്കുന്നു. BD യോജിപ്പിച്ചാൽ

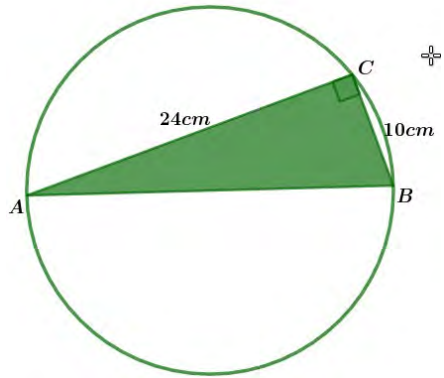
a) $\triangle ABD, \triangle CBD$ ഇവ ഏതു തരം ത്രികോണങ്ങളാണ്?

b) ഈ നാലു വൃത്തങ്ങളും പൊതുവായ ഒരു ബിന്ദുവിലൂടെ കടന്നു പോകും എന്ന് തെളിയിക്കുക.



പ്രവർത്തനം 5

ചിത്രത്തിൽ $AC=24\text{cm}, BC=10\text{cm}, \angle C = 90^\circ$ ആയാൽ ചിത്രത്തിലെ വൃത്തത്തിന്റെ ചുറ്റളവും പരപ്പളവും കാണുക.



ClassVideo Link



Scan for Video





Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

Class:10

Subject:Maths

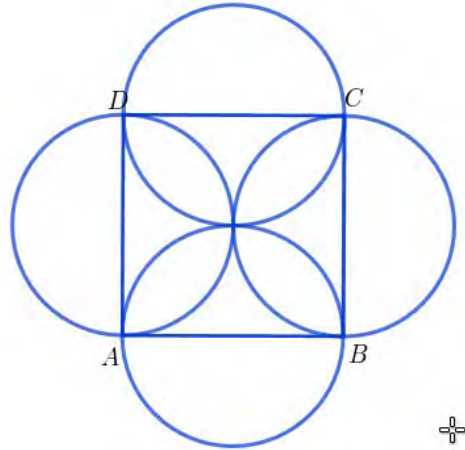
Date:24-08-2020

WorksheetNo: 11

Lesson : വൃത്തങ്ങൾ

പ്രവർത്തനം 1

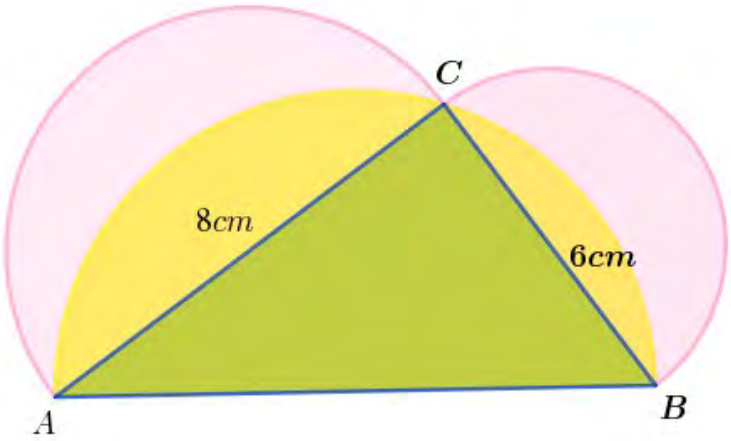
ചിത്രത്തിൽ ABCD ഒരു സമചതുരമാണ്. സമചതുരത്തിന്റെ ഓരോ വശങ്ങളും വ്യാസങ്ങളായി വരയ്ക്കുന്ന വൃത്തങ്ങൾ ഒരേ ബിന്ദുവിലൂടെ കടന്നു പോകുന്നു എന്ന് തെളിയിക്കുക.



പ്രവർത്തനം 2

ചിത്രത്തിൽ $\triangle ABC$ യുടെ വശങ്ങളായ AB, BC, AC എന്നിവ വ്യാസമായ അർദ്ധവൃത്തങ്ങൾ വരച്ചിരിക്കുന്നു. AC= 8cm, BC=6cm ആയാൽ

- $\angle C$ യുടെ അളവ് എത്ര?
- $\triangle ABC$ യുടെ പരപ്പളവ് എത്ര?
- AB യുടെ നീളം എത്ര?
- AB വ്യാസമായ അർദ്ധവൃത്തത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര?
- മഞ്ഞ ഷെയ്ഡ് ചെയ്ത ഭാഗങ്ങളുടെ ആകെ പരപ്പളവ് എത്ര?
- BC വ്യാസമായ അർദ്ധവൃത്തത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര?
- AC വ്യാസമായ അർദ്ധവൃത്തത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര?
- BC വ്യാസമായ അർദ്ധവൃത്തത്തിന്റെയും AC വ്യാസമായ അർദ്ധവൃത്തത്തിന്റെയും പരപ്പളവുകളുടെ തുക എന്ത്?





Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

- i) ഈ തുകയിൽ നിന്ന് മഞ്ഞ ഷെയ്ഡ് ചെയ്ത ഭാഗങ്ങളുടെ ആകെ പരപ്പളവ് കുറച്ചാൽ കിട്ടുന്നത് എത്ര?
- j) ഇങ്ങനെ കിട്ടുന്ന അളവും ത്രികോണത്തിന്റെ പരപ്പളവും തമ്മിൽ എന്താണ് ബന്ധം?
- k) ചിത്രത്തിലെ പിങ്ക് ഷെയ്ഡ് ചെയ്ത ചന്ദ്രക്കലകളുടെ പരപ്പളവുകളുടെ തുകയും ത്രികോണത്തിന്റെ പരപ്പളവും തുല്യമാണോ?

Class video Link



Scan for Video





Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

Class : 10

Subject : Maths

Date : 26/08/20

Worksheet No :12

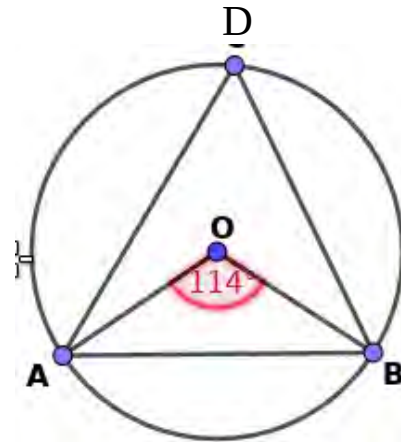
Lesson : വൃത്തങ്ങൾ

പ്രധാന ആശയങ്ങൾ

വ്യാസമല്ലാത്ത ഞാണിന്റെ, അറ്റങ്ങൾ വലിയവൃത്തഭാഗത്തെ ഏതുബിന്ദുവുമായും യോജിപ്പിച്ചുണ്ടാക്കുന്ന കോൺ അവ കേന്ദ്രവുമായി യോജിപ്പിച്ചുണ്ടാക്കുന്ന കോണിന്റെ പകുതിയാണ്

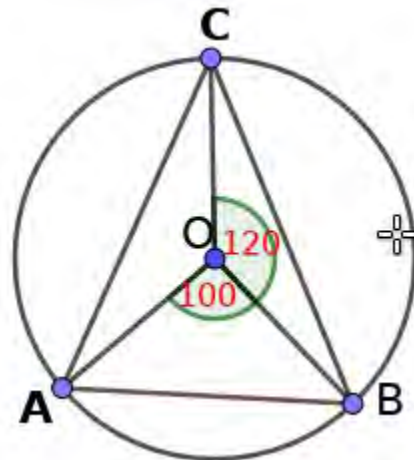
പ്രവർത്തനം - 1

O കേന്ദ്രമായ വൃത്തത്തിൽ AB ഞാണം $\angle AOB = 114^\circ$ ആയാൽ $\angle ADB$ കാണുക



പ്രവർത്തനം - 2

ചിത്രത്തിൽ O വൃത്തകേന്ദ്രമാണ്. ത്രികോണം ABC യുടെ ഓരോ കോണിന്റെയും അളവുകൾ കാണുക





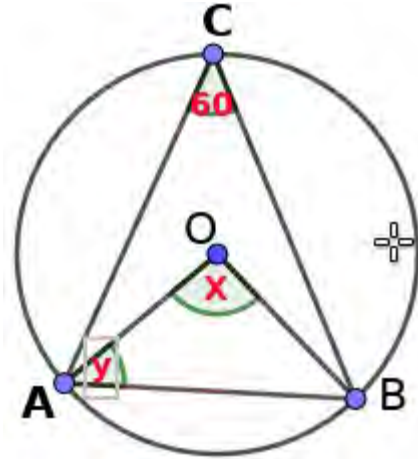
Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

പ്രവർത്തനം - 3

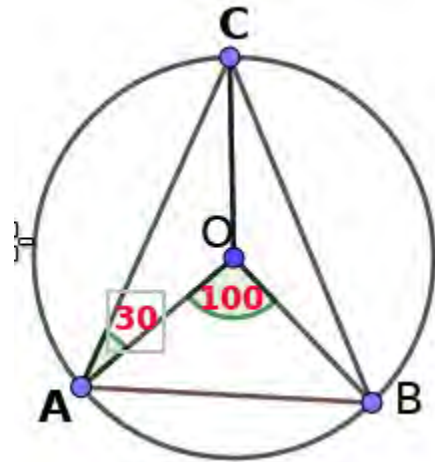
ചിത്രത്തിൽ O വൃത്തകേന്ദ്രമാണ്. x,y എന്നിവയുടെ വിലകൾ കാണുക



പ്രവർത്തനം - 4

O കേന്ദ്രമായ വൃത്തത്തിൽ AB ഞാണം $\angle AOB = 100^\circ$, $\angle CAO = 30^\circ$ ആയാൽ ചുവടെയുള്ള കോണുകളുടെ അളവുകൾ കാണുക

- (a) $\angle ACB$
- (b) $\angle ACO$
- (c) $\angle AOC$
- (d) $\angle OAB$
- (e) $\angle BOC$



CLASS VIDEO LINK



SCAN FOR CLASS VIDEO





Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

Class: X

Subject: ഗണിതം

Date: 04/09/2020

Worksheet No: 13

അദ്ധ്യായം : വൃത്തങ്ങൾ

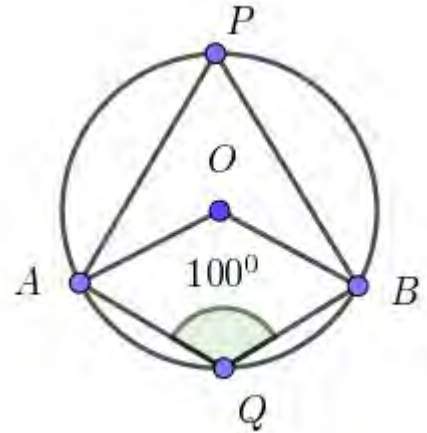
പ്രധാന ആശയങ്ങൾ

- * വൃത്തത്തിലെ ഏതു ചാപവും കേന്ദ്രത്തിലുണ്ടാക്കുന്ന കോണിന്റെ പകുതിയാണ് മറ്റു ചാപത്തിൽ ഉണ്ടാക്കുന്ന കോൺ
- * വൃത്തത്തിലെ ഒരു ചാപം മറ്റുചാപത്തിൽ ഉണ്ടാക്കുന്ന കോണുകൾ എല്ലാം തുല്യമാണ്.
- * ഒരു ചാപത്തിലും മറ്റു ചാപത്തിലും ഉണ്ടാക്കുന്ന ഏതു ജോഡി കോണുകളും അനുപൂരകമാണ്

പ്രവർത്തനം 1.

O വൃത്തകേന്ദ്രവും A, B, P, Q ഇവ

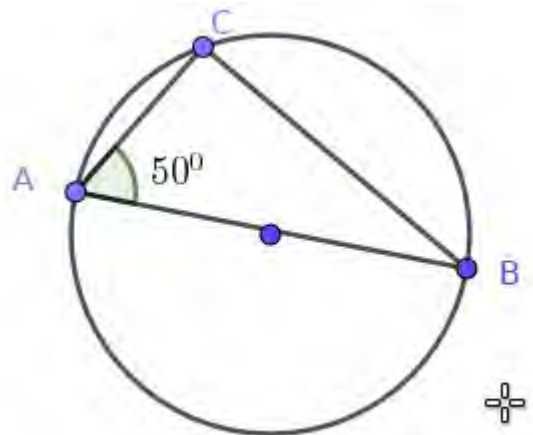
വൃത്തത്തിലെ ബിന്ദുക്കളാണ് $\angle AQB = 100^\circ$ ആയാൽ $\angle APB, \angle AOB$ ഇവ കാണുക ?



പ്രവർത്തനം 2.

AB വൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസം ,

C വൃത്തത്തിലെ ഒരു ബിന്ദുവുമാണ് ത്രികോണം ABC യിലെ എല്ലാ കോണുകളും കാണുക ?





Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

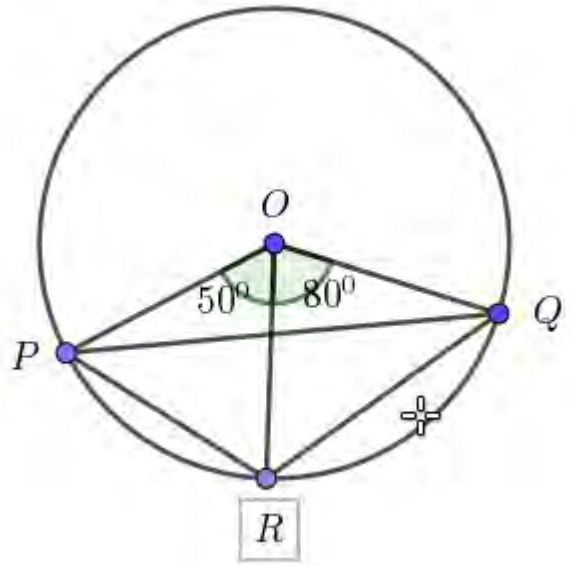
പ്രവർത്തനം 3.

O വൃത്തകേന്ദ്രവും P,Q,R ഇവ വൃത്തത്തിലെ ബിന്ദുക്കളുമാണ്.

$\angle POR = 50^\circ$, $\angle QOR = 80^\circ$ ആയാൽ താഴെ

തന്നിരിക്കുന്ന കോണുകൾ കാണുക

- a) $\angle OPR$
- b) $\angle OQR$
- c) $\angle ORP$
- d) $\angle ORQ$
- e) $\angle PRQ$

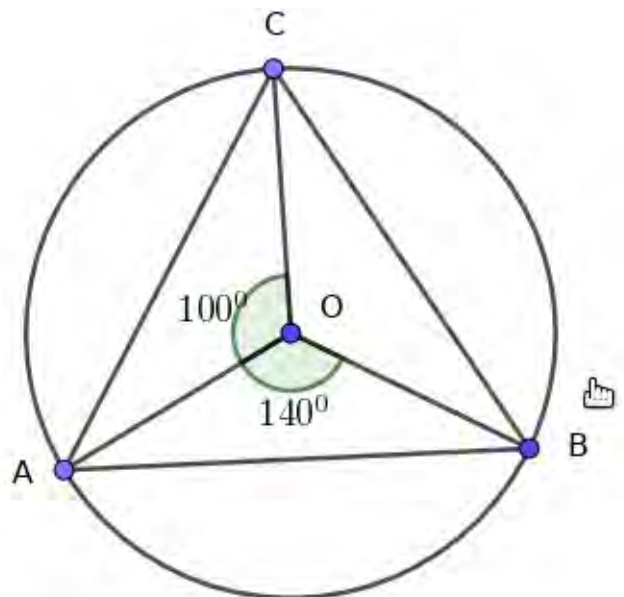


പ്രവർത്തനം 4.

O വൃത്തകേന്ദ്രവും A,B,C ഇവ വൃത്തത്തിലെ ബിന്ദുക്കളുമാണ്.

$\angle AOC = 100^\circ$, $\angle AOB = 140^\circ$ ആയാൽ താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന കോണുകൾ കാണുക

- a) $\angle BOC$
- b) $\angle OAB$
- c) $\angle OAC$
- d) $\angle OBC$
- e) $\angle CAB$
- f) $\angle ACB$
- g) $\angle ABC$





Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

പ്രവർത്തനം 5.

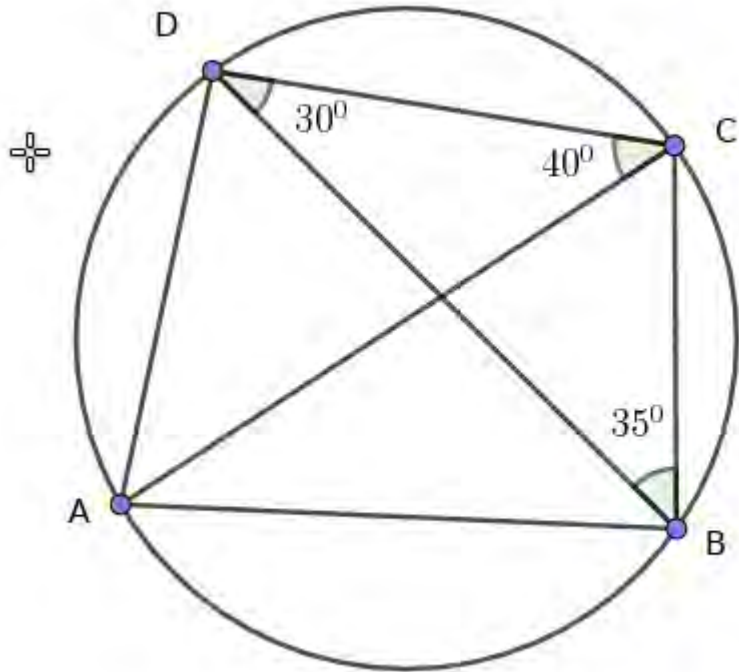
A,B,C,D ഇവ വൃത്തത്തിലെ ബിന്ദുക്കളാണ് $\angle BDC=30^\circ$,


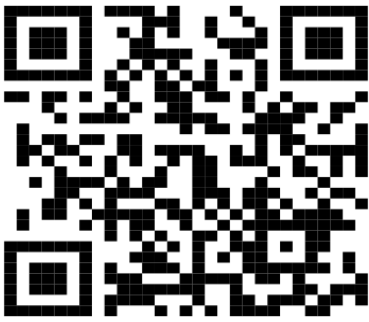
$\angle ACD=40^\circ$, $\angle CBD=35^\circ$

ആയാൽ താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന

കോണുകൾ കാണുക ?

- a) $\angle ABD$
- b) $\angle CAD$
- c) $\angle BAC$
- d) $\angle ABC$
- e) $\angle ADC$
- f) $\angle BCD$
- g) $\angle BAD$



LINK FOR CLASS VIDEO	SCAN FOR CLASS VIDEO
	



Silent Bells



ഫസ്റ്റ്ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

Class : 10	Subject : Maths	Date : 07.09.2020	Worksheet No . 14
------------	-----------------	-------------------	-------------------

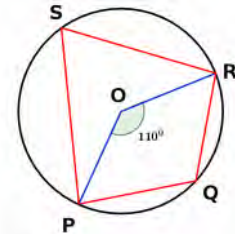
അദ്ധ്യായം : വൃത്തങ്ങൾ

പ്രവർത്തനം 1

ചിത്രത്തിൽ O വൃത്തകേന്ദ്രവും P,Q,R,S എന്നിവ വൃത്തത്തിലെ നാല് ബിന്ദുക്കളുമാണ്. $\angle POR = 110^\circ$ ആയാൽ

a) $\angle PSR = \dots\dots$

b) $\angle PQR = \dots\dots$

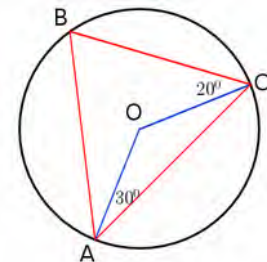


പ്രവർത്തനം 2

ചിത്രത്തിൽ O വൃത്തകേന്ദ്രവും A,B,C എന്നിവ വൃത്തത്തിലെ മൂന്ന് ബിന്ദുക്കളും ആണ്.

a) ΔABC യുടെ എല്ലാ കോണുകളും കാണുക

b) ΔOBC , ΔOBA , ΔOAC ഇവയുടെ എല്ലാ കോണുകളും കാണുക



പ്രവർത്തനം 3

O കേന്ദ്രമായ വൃത്തത്തിലെ ബിന്ദുക്കളാണ് P,Q,R,S എന്നിവ. $\angle ROS = 80^\circ$, $\angle QSR = 30^\circ$

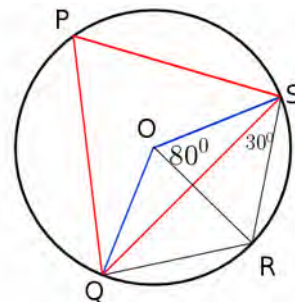
ആയാൽ ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്ന കോണുകൾ കാണുക ?

a) $\angle QOR$

b) $\angle SQR$

c) $\angle OSQ$

d) $\angle P$



KUTTIPPURAM Sub dist.



Silent Bells

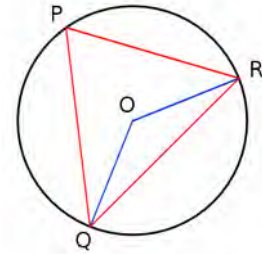


ഫസ്റ്റ്ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

പ്രവർത്തനം 4

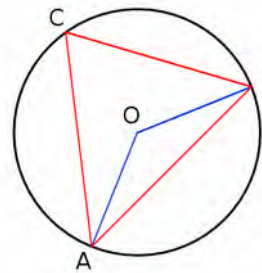
ചിത്രത്തിൽ O കേന്ദ്രമായ വൃത്തത്തിലെ മൂന്ന് ബിന്ദുക്കളാണ് P,Q,R. ΔPQR ഒരു സമളജ ത്രികോണമായാൽ ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്ന കോണുകൾ കാണുക ?

- a) $\angle QOR$
- b) $\angle OQR$
- c) $\angle ORQ$
- d) $\angle OQP$



പ്രവർത്തനം 5

ചിത്രത്തിൽ O കേന്ദ്രമായ വൃത്തത്തിലെ മൂന്ന് ബിന്ദുക്കളാണ് A,B,C
 $\angle OAC + \angle ABC = 90^\circ$ എന്ന് തെളിയിക്കുക



CLICK OR SCAN
Class Video





Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

CLASS :10

Subject ;Mathematics

Date : 8-9-20

Worksheet No : 15

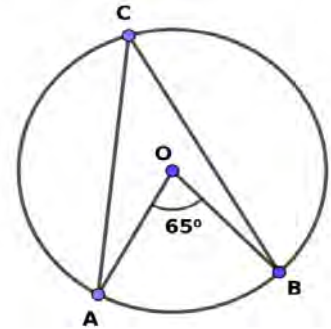
Lesson: വൃത്തങ്ങൾ

1.

(a) ചിത്രത്തിൽ $\angle AOB = 65^\circ$ ആയാൽ $\angle ACB$ എത്ര?

(b) 3 cm ആരമുള്ള വൃത്തം വരച്ച് $32\frac{1}{2}$ അളവുള്ള കോൺ വൃത്തത്തിൽ അടയാളപ്പെടുത്തുക.

(c) ഇതേ ചിത്രത്തിൽ $16\frac{1}{4}$ അളവുള്ള കോൺ വരയ്ക്കുക



2. പരിവൃത്ത ആരം 3.5 cm ഉം രണ്ട് കോണുകൾ $60^\circ, 40^\circ$ യുമായ ത്രികോണം വരയ്ക്കുക



3. 4 cm ആരമുള്ള വൃത്തം വരച്ച് ശീർഷങ്ങൾ വൃത്തത്തിലായ സമളജത്രികോണം വരയ്ക്കുക. വശങ്ങൾ അളന്നെഴുതുക.

4. ഒരു വൃത്തവും അതിലൊരു ചാപവും വരച്ച് വൃത്തത്തെ താഴെ പറയുന്ന രീതിയിൽ രണ്ട് ഭാഗങ്ങളാക്കുക

(a) ഒരു ഭാഗത്തെ കോണുകളല്ലാം 70° .

(b) ഒരു ഭാഗത്തെ കോണുകളല്ലാം 100°

(c) ഒരു ഭാഗത്തെ കോണുകളല്ലാം മറ്റൊരു ഭാഗത്തെ കോണുകളുടെ 3 മടങ്ങ്.

Class video link	Scan for video
	

ഫസ്റ്റ് ബെൽ സഹായക പഠനസാമഗ്രി



Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

Class: 10

Subject: Maths

Date: 14/9/20

Worksheet No: 18

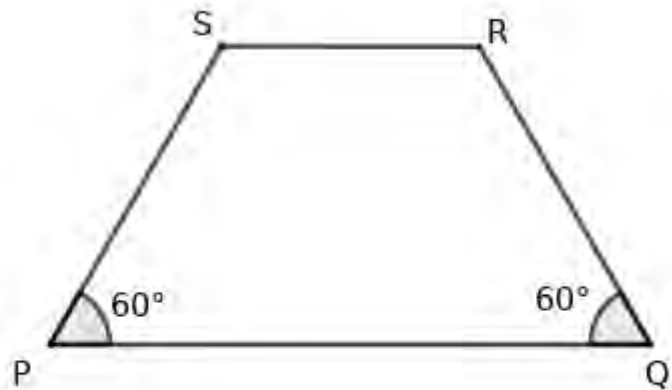
Lesson: വൃത്തങ്ങൾ

L.O. : ചക്രിയചതുർഭുജങ്ങൾ

പ്രവർത്തനം 1

ചിത്രത്തിൽ ചതുർഭുജം PQRS ഒരു ലംബകം ആണ്. കൂടാതെ $\angle P = \angle Q = 60^\circ$ എങ്കിൽ

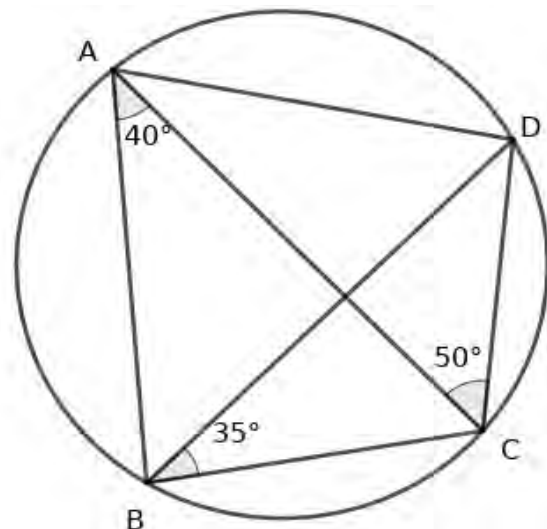
- $\angle S = \dots\dots\dots$
- $\angle R = \dots\dots\dots$
- $\angle P + \angle R = \dots\dots\dots$
- $\angle Q + \angle S = \dots\dots\dots$
- ലംബകം PQRS ചക്രിയമാണോ?
- ലംബകം PQRS ഒരു സമപാർശ്വലംബകം ആകുമോ?



പ്രവർത്തനം 2

ചിത്രത്തിൽ ABCD ഒരു ചക്രിയചതുർഭുജമാണ്. $\angle BAC = 40^\circ$, $\angle CBD = 35^\circ$, $\angle ACD = 50^\circ$ എങ്കിൽ

- $\angle BDC = \dots\dots\dots$
- $\angle ABD = \dots\dots\dots$
- $\angle CAD = \dots\dots\dots$
- $\angle ADB = \dots\dots\dots$
- $\angle ACB = \dots\dots\dots$





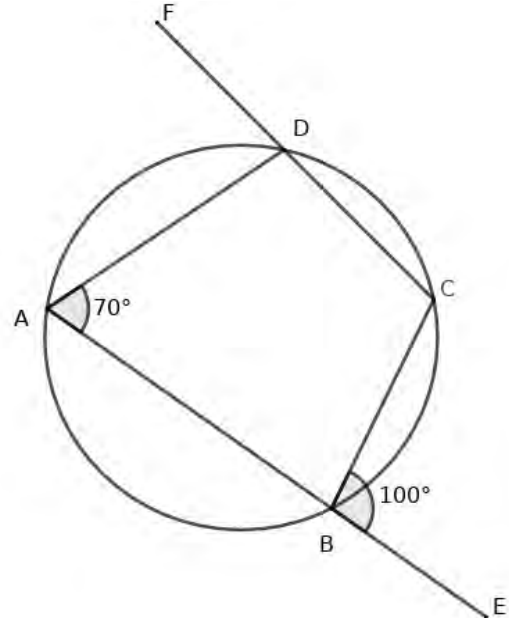
Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

പ്രവർത്തനം 3

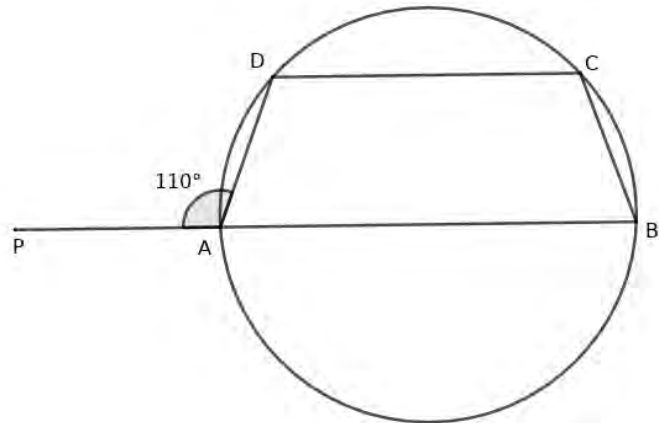
ചിത്രത്തിൽ ABCD ഒരു ചക്രിയചതുർഭുജമാണ്.
 $\angle EBC = 100^\circ$, $\angle BAD = 70^\circ$. എങ്കിൽ താഴെ
 തന്നിരിക്കുന്നവയുടെ അളവുകൾ കാണുക.





- a) $\angle ABC = \dots\dots\dots$
- b) $\angle ADC = \dots\dots\dots$
- c) $\angle ADF = \dots\dots\dots$
- d) $\angle BCD = \dots\dots\dots$
- e) $\angle EBC + \angle ADF = \dots\dots\dots$

പ്രവർത്തനം 4

ചിത്രത്തിൽ AB യും CD യും സമാന്തര
 വരകളാണ്. $\angle PAD = 110^\circ$ ആയാൽ
 ചതുർഭുജത്തിന്റെ എല്ലാ
 കോണുകളുടെയും അളവുകൾ
 കണ്ടെത്തുക.



CLASS VIDEO LINK	SCAN FOR CLASS VIDEO
	



Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

Class:X

Subject: ഗണിതം

Date:15-09-2020

Worksheet No:19

Lesson & LO : വൃത്തങ്ങൾ, ചക്രിയചതുർഭുജം

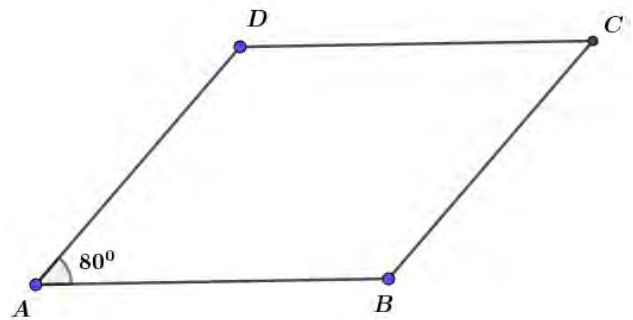
പ്രവർത്തനം 1

സാമാന്തരികം ABCD യിൽ $\angle A = 80^\circ$

ആയാൽ

- a) $\angle C = \underline{\hspace{2cm}}$
- b) $\angle B = \underline{\hspace{2cm}}$
- c) $\angle D = \underline{\hspace{2cm}}$
- d) $\angle A + \angle C = \underline{\hspace{2cm}}$
- e) $\angle B + \angle D = \underline{\hspace{2cm}}$

f) ABCD ചക്രിയമാണോ? എന്തുകൊണ്ട്?



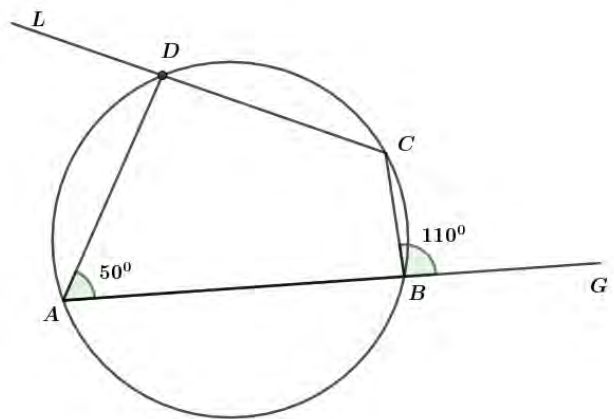
പ്രവർത്തനം 2

ചതുർഭുജം ABCD ചക്രിയമാണ് .

$\angle A = 50^\circ, \angle GBC = 110^\circ$

- a) ചതുർഭുജത്തിന്റെ മറ്റ് കോണുകൾ കാണുക
- b) $\angle ADL = \underline{\hspace{2cm}}$
- c) $\angle ADL + \angle GBC = \underline{\hspace{2cm}}$

d) ഒരു ചക്രിയചതുർഭുജത്തിന്റെ എതിർമൂലയിലെ പുറംകോണുകൾ അനുപൂരകമാണോ ?





Silent Bells

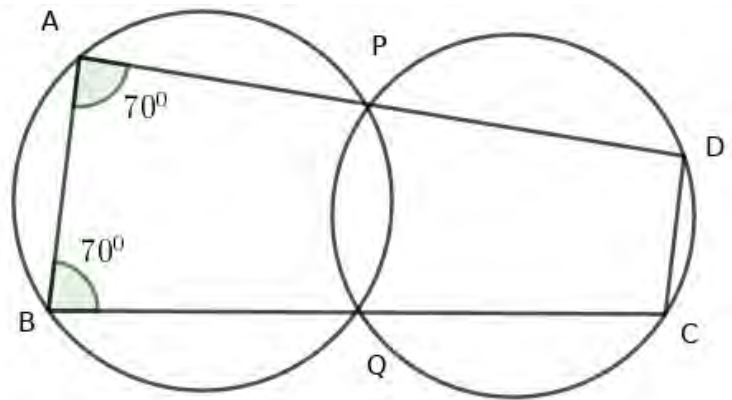


ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി


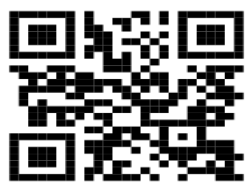
പ്രവർത്തനം 3

ചിത്രത്തിലെ വൃത്തങ്ങൾ P, Q ഇവയിൽ കൂട്ടിമുട്ടുന്നു . ഈ ബിന്ദുക്കളിലൂടെയുള്ള രണ്ടു വരകൾ വൃത്തങ്ങളെ A, B, C, D ഇവയിൽ കൂട്ടിമുട്ടുന്നു. $AD=BC$, $\angle A = \angle B = 70^\circ$ ആയാൽ

- a) $\angle PQC = \underline{\hspace{2cm}}$
- b) $\angle QPD = \underline{\hspace{2cm}}$
- c) $\angle PDC = \underline{\hspace{2cm}}$
- d) $\angle QCD = \underline{\hspace{2cm}}$
- e) $\angle A + \angle QCD = \underline{\hspace{2cm}}$
- f) $\angle B + \angle PDC = \underline{\hspace{2cm}}$



- g) ABCD ചക്രീയമാണോ?
- h) ABCD ഏത് തരം ചതുർഭുജമാണ്
(സാമാന്തരികം, സമഭുജസാമാന്തരികം, സമപാർശ്വലംബകം)

Click to play video	Scan for video
	



Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

Class: 10

Subject: MATHS

Date: 17/09/2020

WorksheetNo: 20

Lesson : വൃത്തങ്ങൾ

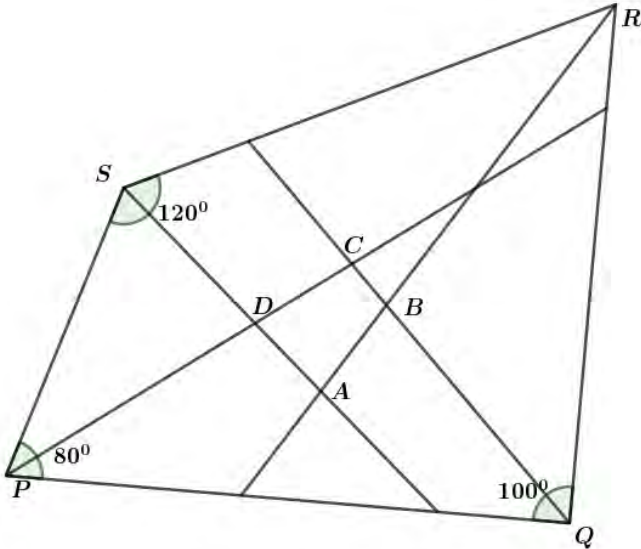
LO : ചക്രിയചതുർഭുജം

പ്രവർത്തനം 1 :

ചിത്രത്തിൽ PQRS എന്ന ചതുർഭുജത്തിന്റെ അടുത്തടുത്ത കോണുകളുടെ സമഭാജികൾ പരസ്പരം മുറിച്ചുകടക്കുന്ന ബിന്ദുക്കളാണ് A, B, C, D .

$\angle SPQ = 80^\circ$, $\angle PQR = 100^\circ$, $\angle PSR = 120^\circ$ ആയാൽ

- $\angle QRS = \dots\dots\dots$
- $\triangle PCQ$ ൽ
 $\angle CPQ = ?$
 $\angle CQP = ?$
 $\angle PCQ = ?$
- $\triangle ARS$ ൽ
 $\angle ARS = ?$
 $\angle ASR = ?$
 $\angle SAR = ?$
- $\angle BAD + \angle BCD = ?$
- $\triangle QBR$ ൽ
 $\angle BQR = ?$
 $\angle BRQ = ?$
 $\angle QBR = ?$
- $\triangle DPS$ ൽ
 $\angle DPS = ?$
 $\angle DSP = ?$
 $\angle PDS = ?$
- $\angle ABC + \angle ADC = ?$
- ABCD ചക്രിയം ആണോ? എന്തുകൊണ്ട്?





Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

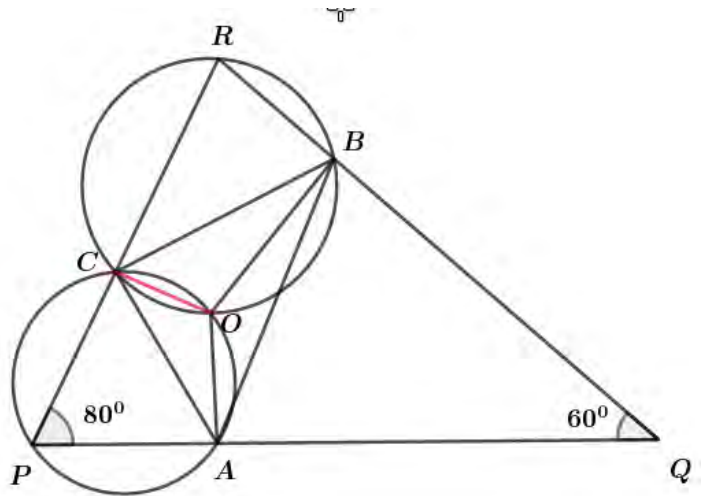
പ്രവർത്തനം 2 :

ചിത്രത്തിൽ PQR എന്ന ത്രികോണത്തിലെ PQ, QR, PR എന്നീ വശങ്ങളിൽ A, B, C എന്നീ ബിന്ദുക്കൾ അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. CBR, CPA എന്നീ ത്രികോണങ്ങളുടെ പരിവൃത്തങ്ങൾ വരച്ചിരിക്കുന്നു. ഈ വൃത്തങ്ങൾ കൂട്ടിമുട്ടുന്ന ബിന്ദു ആണ് O.

i. $\triangle PQR$ ൽ $\angle P = 80^\circ$, $\angle Q = 60^\circ$ ആയാൽ $\angle R = ?$

ii. ചക്രിയചതുർഭുജം BOCR , AOCP ൽ

- a. $\angle BOC = ?$
- b. $\angle AOC = ?$
- c. $\angle AOC + \angle BOC = ?$
- d. $\angle AOC + \angle BOC + \angle AOB = ?$
- e. $\angle AOB = ?$
- f. $\angle AOB + \angle AQB = ?$
- g. AOBQ ചക്രിയചതുർഭുജം ആണോ? എന്തുകൊണ്ട്?



CLICK FOR VIDEO	SCAN QR CODE
	



Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

Class: 10

Subject: Maths

Date: 18/9/2020

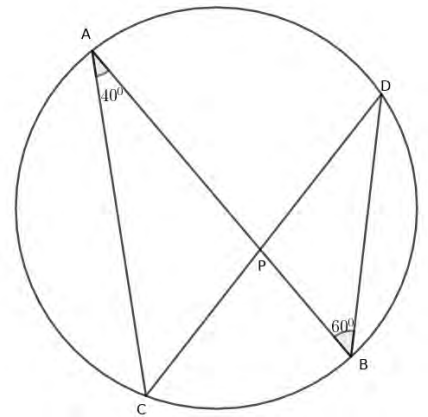
Worksheet No: 21

Lesson: വൃത്തങ്ങൾ

L.O. : ഞാണുകൾ കൂട്ടിമുട്ടുമ്പോൾ

പ്രവർത്തനം 1

ചിത്രത്തിൽ AB, CD എന്നീ ഞാണുകൾ വൃത്തത്തിനകത്തെ P എന്ന ബിന്ദുക്കൾ കൂട്ടിമുട്ടുന്നു. $\angle A=40^\circ$, $\angle B=60^\circ$.



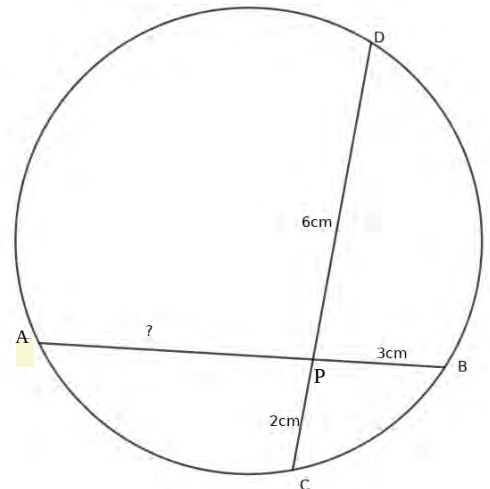
- a) $\angle C$ എത്ര ?
- b) $\angle D$ എത്ര ?
- c) $\angle APC$ എത്ര ?
- d) $\angle BPD$ എത്ര ?
- e) $\triangle APC$, $\triangle BPD$ ഇവ സദൃശ ത്രികോണങ്ങളാണോ? എന്തുകൊണ്ട്?
- f) $\frac{PA}{PC} = \frac{PB}{PD}$

g) $PA \times PB = PC \times PD$

പ്രവർത്തനം 2

ചിത്രത്തിൽ വൃത്തത്തിലെ AB, CD എന്നീ ഞാണുകൾ വൃത്തത്തിനകത്തെ P എന്ന ബിന്ദുവിൽ ഖണ്ഡിക്കുന്നു.

- PB=3cm
- PC=2cm
- PD=6cm



- a) PA എത്ര ?
- b) AB എത്ര ?



Silent Bells



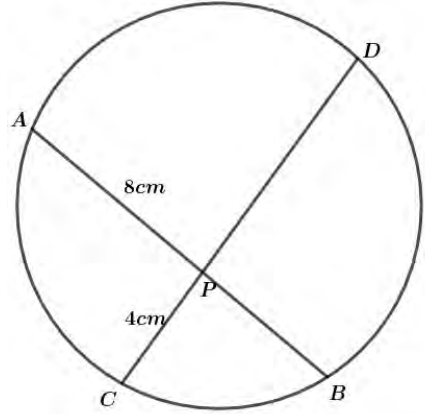
ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

പ്രവർത്തനം 3

ചുവടെയുള്ള ചിത്രത്തിലെ വൃത്തത്തിലെ AB, CD എന്ന ഞാണുകൾ വൃത്തത്തിനകത്തെ P എന്ന ബിന്ദുവിൽ ഖണ്ഡിക്കുന്നു.

- AB=14cm
- PA=8cm
- PC=4cm

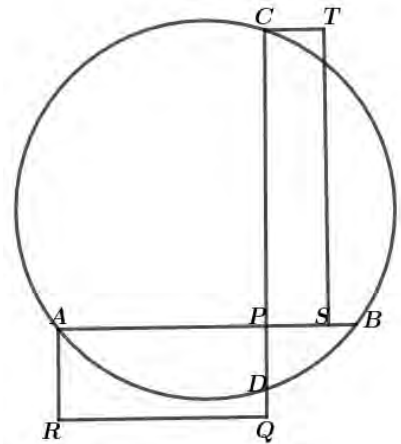
- a) PB=.....
- b) PD, CD ഇവയുടെ നീളം കാണുക





പ്രവർത്തനം 4

ചിത്രത്തിൽ APQR എന്ന ചതുരത്തിന്റെ വീതി PB യ്ക്ക് തുല്യവും PSTC എന്ന ചതുരത്തിന്റെ വീതി PD യ്ക്ക് തുല്യവുമാണ്. (PQ=PB, PS=PD)
AP=12cm. APQR എന്ന ചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ്=60cm²

- a) ചതുരം PSTC യുടെ പരപ്പളവെന്ത്?
- b) ചതുരം APQR ന്റെ വീതി എന്ത്?
- c) PB എത്ര ?
- d) PC=15cm ആയാൽ PSTC എന്ന ചതുരത്തിന്റെ വീതി എത്ര ?
- e) PD എത്ര ?



Class video link	Scan for class video
	

KUTTIPPURAM Sub dist.



Silent Bells



ഫസ്റ്റ്ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

Class : 10

Subject : Maths

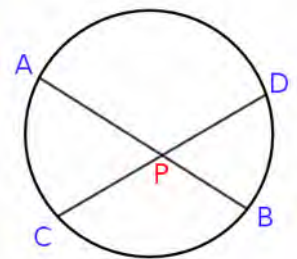
Date : 22.09.2020

Worksheet No . 22

അദ്ധ്യായം : വൃത്തങ്ങൾ

പ്രവർത്തനം 1

ചിത്രത്തിൽ AB,CD എന്നീ ഞാണുകൾ വൃത്തത്തിനകത്ത് P എന്ന ബിന്ദുവിൽ ഖണ്ഡിക്കുന്നു. ഇത് ഉപയോഗിച്ച് താഴെ തന്നിട്ടുള്ളവ പൂരിപ്പിക്കുക



PA	PB	PC	PD	AB	CD
6		3			11
	4		6	7	
12		9			13
	3		9	9	
10		4			9
	5		10	11	

പ്രവർത്തനം 2

5 cm നീളവും , 4 cm വീതിയും ഉള്ള ഒരു ചതുരം വരയ്ക്കുക. ഇതേ പരപ്പളവും ഒരു വരം 6 cm ഉം ആയ മറ്റൊരു ചതുരം വരയ്ക്കുക.



പ്രവർത്തനം 3

7 cm നീളവും , 5 cm വീതിയും ഉള്ള ഒരു ചതുരം വരയ്ക്കുക. ഇതേ പരപ്പളവും ഒരു വശം 6 cm ഉം ആയ മറ്റൊരു ചതുരം വരയ്ക്കുക.

പ്രവർത്തനം 4

വശങ്ങളുടെ നീളങ്ങൾ 4 cm , 6 cm എന്നിവയായ ചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവിന് തുല്യ പരപ്പളവുള്ള ഒരു വശം 7 cm ആയ മറ്റൊരു ചതുരം വരയ്ക്കുക ?

<p>CLICK OR SCAN Class Video</p>




Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

CLASS : 10

Subject : Mathematics

Date : 24-9-20

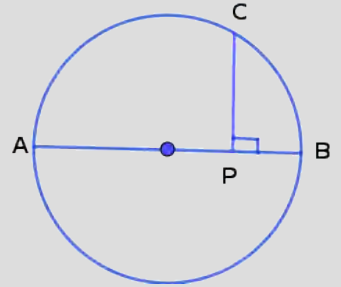
Worksheet No : 23

Lesson : വൃത്തങ്ങൾ

LO : വൃത്തത്തിലെ ഒരു വ്യാസത്തിനെ അതിന് ലംബമായ ഒരു ഞാൺ മുറിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങളുടെ ഗുണനഫലം ഞാണിന്റെ പകുതിയുടെ വർഗമാണ്. $PA \times PB = PC^2$

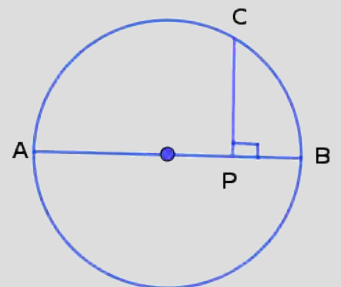
പ്രവർത്തനം 1

AB വ്യാസമായ വൃത്തത്തിൽ P വ്യാസത്തിലെ ഒരു ബിന്ദുവാണ്. AB യ്ക്ക് ലംബമാണ് PC. $AB = 11 \text{ cm}$, $PA = 8 \text{ cm}$ ആയാൽ PB, PC ഇവ കാണുക ?



പ്രവർത്തനം 2

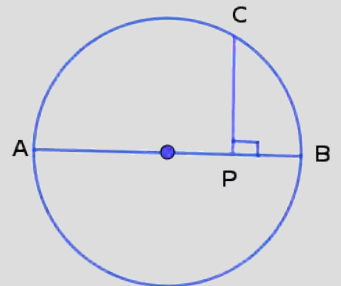
ചിത്രത്തിൽ AB വൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസമാണ്. $PA = 12 \text{ cm}$, $PC = 6 \text{ cm}$ ആയാൽ PB, AB ഇവ കാണുക.



പ്രവർത്തനം 3

AB വ്യാസമായ വൃത്തത്തിൽ AB യ്ക്ക് ലംബമാണ് PC. $PA = 5 \text{ cm}$, $PB = 4 \text{ cm}$ ആയാൽ

- PC എത്ര ?
- $\sqrt{20} \text{ cm}$ നീളമുള്ള ഒരു വര വരയ്ക്കുക ?
- 20π ച.സെ.മീ പരപ്പളവുള്ള വൃത്തം വരയ്ക്കുക ?





Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

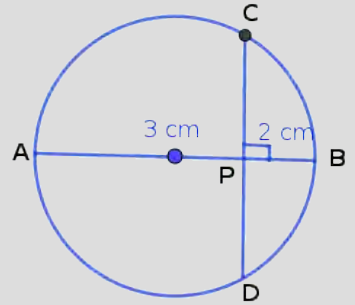
പ്രവർത്തനം 4

- a) $\sqrt{18}$ cm നീളമുള്ള ഒരു വര വരയ്ക്കുക ?
- b) 18 ച.സെ.മീ പരപ്പളവുള്ള ഒരു സമചതുരം വരയ്ക്കുക ?

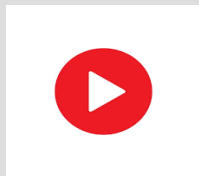
പ്രവർത്തനം 5

AB വ്യാസമായ വൃത്തത്തിൽ PA= 3 cm, PB= 2 cm ആയാൽ

- a) PC എത്ര ?
- b) CD എത്ര ?
- c) $\sqrt{6}$ cm നീളമുള്ള ഒരു വര വരയ്ക്കുക.
- d) $2\sqrt{6}$ cm വശമുള്ള സമഭുജത്രികോണം വരയ്ക്കുക



CLASS LINK



SCAN THE CODE

