



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.

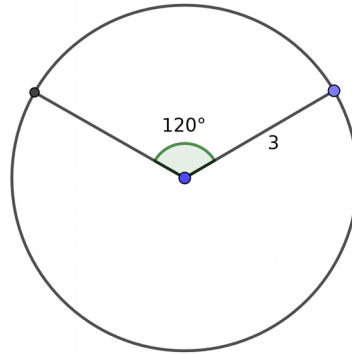
വൃത്തത്തിന്റെ

- 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

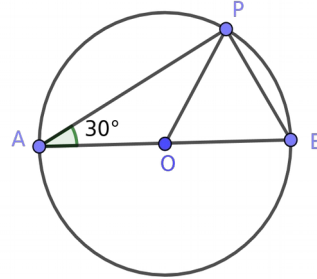
ചിത്രത്തിൽ AB വൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസമാണ്.

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

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: 21-8-20

Worksheet No: 10

Lesson: വൃത്തങ്ങൾ

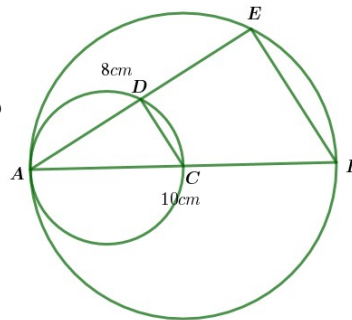
L.O. : മട്ടവും വൃത്തവും

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

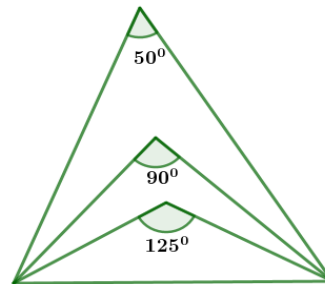
ചിത്രത്തിൽ AB വ്യാസമായി ഒരു വൃത്തവും AB യുടെ പകുതി വ്യാസമായി മറ്റൊരു വൃത്തവും വരച്ചിരിക്കുന്നു. രണ്ടു വൃത്തങ്ങളും A യിൽ കൂട്ടിമുട്ടുന്നു. $AB=10\text{cm}$, $AE=8\text{cm}$ ആയാൽ



- 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



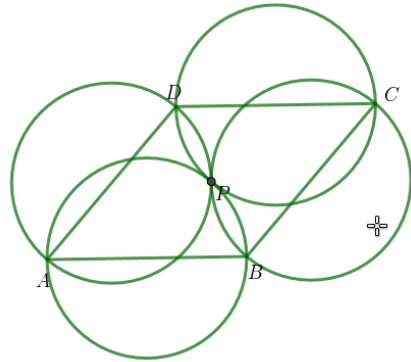
ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

പ്രവർത്തനം 4

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

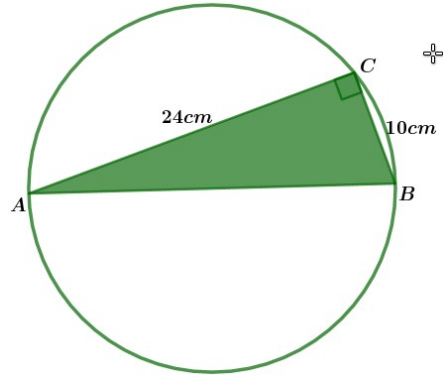
a) $\triangle ABD, \triangle CBD$ ഇവ ഏതു തരം ത്രികോണങ്ങളാണ്?

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

