

Chapter: 17

प्र.1 रिकाम्या जागी दिलेल्या पर्यायांपैकी यर्याय निवडून वाक्ये पुन्हा लिहा.

(4)

1) वर्तुळाची जीवा म्हणजे ज्याचे अंत्यबिंदू ..... आहेत असा रेषाखंड.

- अ. वर्तुळावर      ब. वर्तुळाच्या      क. वर्तुळाच्या      ड. एक अंत्यबिंदू वर्तुळावर व एक  
आंतर्भागात      बाह्यभागात

2) ज्या वर्तुळखंडात वर्तुळकेंद्र समाविष्ट असतो त्याला ..... म्हणता.

- अ. लघु वर्तुळखंड      ब. विशाल वर्तुळखंड      क. स्पशिका      ड. वर्तुळ कंस

iii) जर एक केंद्रिय कोनाचे माप  $30^\circ$  आहे तर संगत विशालकंसाचे माप.

- अ.  $30^\circ$       ब.  $60^\circ$       क.  $300^\circ$       ड.  $330^\circ$

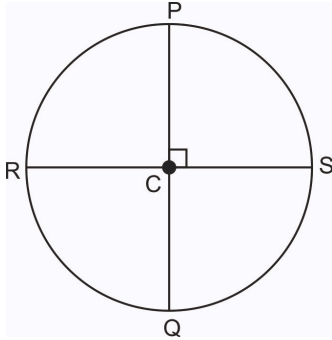
iv) वर्तुळाचे व्यास परस्परांना लंब असतील तर त्यांचे अंत्यबिंदू जोडून मिळणारा चौकोन ..... असतो.

- अ. चौरस      ब. समभूज चौकोन      क. आयत      ड. समांतरभूज चौकोन

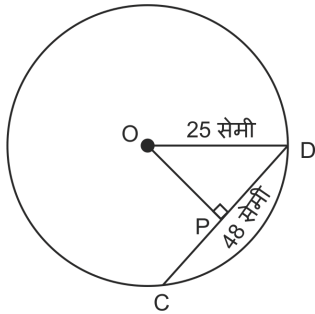
प्र. ३ पुढील उदाहरणे सोडवा

(12)

- i) केंद्र C असलेल्या वर्तुळाचे रेख PQ व रेख RS हे व्यास काटकोनात छेदतात. तर  
(1) कंस PS आणि कंस SQ एकरूप का आहेत, हे सांगा.  
(2) कंस PS शी एकरूप असलेल्या इतर कंसांची नावे लिहा.

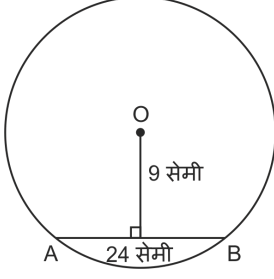


- ii) केंद्र O असलेल्या वर्तुळाची त्रिज्या 25 सेमी आहे. या वर्तुळात 48 सेमी लांबीची एक जीवा काढली, तर वर्तुळ केंद्रापासून ती किती अंतरावर असेल ?



- iii) एका वर्तुळाचे केंद्र C असून त्याची त्रिज्या 10 सेमी आहे. त्या वर्तुळाच्या एका जीवेची लांबी 12 सेमी असेल तर ती जीवा केंद्रापासून किती अंतरावर असेल ?

- iv) O केंद्र असलेल्या वर्तुळाची एक जीवा 24 सेमी लांबीची असून ती वर्तुळ केंद्रापासून 9 सेमी अंतरावर आहे, तर त्या वर्तुळाची त्रिज्या काढा.



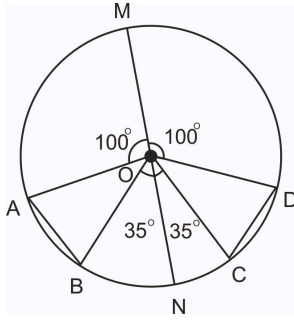
प्र.4 पुढील उदाहरणे सोडवा. (4)

प्र.4 आकृतीत केंद्र O असलेल्या वर्तुळाचा रेख MN हा व्यास आहे. काही केंद्रीय कोनांची मापे दिली आहेत. त्यावरून (4)

(1)  $\angle AOB$  आणि  $\angle COD$  यांची मापे काढा.

(2) कंस  $AB \cong$  कंस  $CD$  हे दाखवा.

(3) जीवा  $AB \cong$  जीवा  $CD$  हे दाखवा.



**Prism**  
Colours of your Dreams