GS

SSLC MATHS TARGET : 40

06

ವೃತ್ತಗಳು

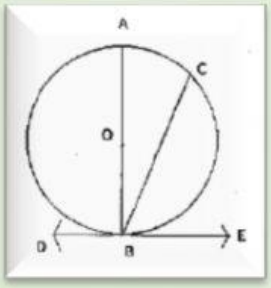
ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು : ದಿನಾಂಕ :

1) ಒಂದು ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಅದರ ಬಾಹ್ಯ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಎಳೆಯಬಹುದಾದ ಗರಿಷ್ಠ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

A) 1 B) 2

C) 3 D) 4

2) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ BC ಯು



A) ತ್ರಿಜ್ಯ

B) ಜ್ಯಾ

C) ವ್ಯಾಸ

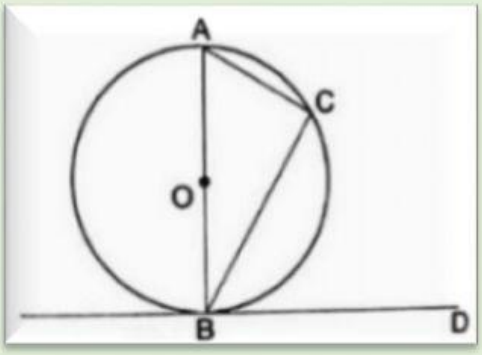
D) ಛೇದಕ

3) ಒಂದು ವೃತ್ತದ ಒಂದೇ ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುವ ಸರಳರೇಖೆಯು

A) ಜ್ಯಾ B) ವೃತ್ತ ಛೇದಕ

C) ವೃತ್ತ ಸ್ಪರ್ಶಕ D) ತ್ರಿಜ್ಯ

4) ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ , $\angle BAC = 60^\circ$ ಮತ್ತು AB ಯು ಒಂದು ವ್ಯಾಸವಾದರೆ , $\angle CBD$ ಯ ಅಳತೆಯು



A) 60°

B) 30°

C) 45°

D) 90°

LIVEWORKSHEETS

5) 5 ಸೆಂ.ಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯವಿರುವ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ P ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಎಳೆದ ಸ್ಪರ್ಶಕ PQ. ಇದು ವೃತ್ತಕೇಂದ್ರ O ದಿಂದ ಎಳೆದ ರೇಖೆಯನ್ನು Q ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಸಂಧಿಸುತ್ತದೆ. $OQ = 12$ ಸೆಂ.ಮೀ. ಆದರೆ PQ ಉದ್ದವು

A) 12 ಸೆಂ.ಮೀ

B) 13 ಸೆಂ.ಮೀ

C) 8.5 ಸೆಂ.ಮೀ

D) $\sqrt{119}$ ಸೆಂ.ಮೀ

6) ಒಂದು ಬಾಹ್ಯಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಎಳೆದ ಸ್ಪರ್ಶಕದ ಉದ್ದ 24 ಸೆಂ.ಮೀ ಮತ್ತು ವೃತ್ತಕೇಂದ್ರ ಹಾಗೂ ಬಾಹ್ಯಬಿಂದುವಿನ ನಡುವಿನ ದೂರ 25 ಸೆಂ.ಮೀ ಆದರೆ ವೃತ್ತದ ತ್ರಿಜ್ಯವು

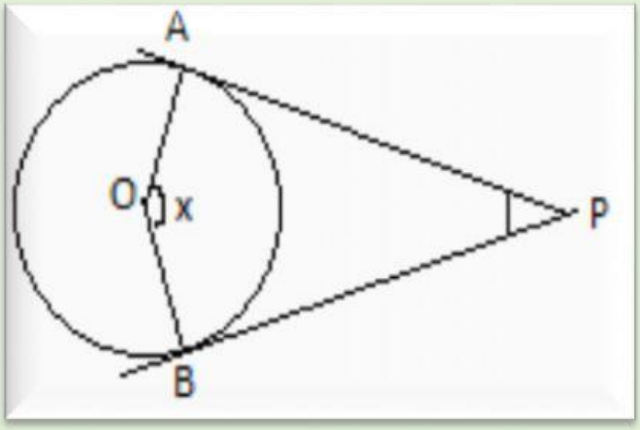
A) 12 ಸೆಂ.ಮೀ

B) 24.5 ಸೆಂ.ಮೀ

C) 15 ಸೆಂ.ಮೀ

D) 7 ಸೆಂ.ಮೀ

7) AP ಮತ್ತು BP ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳು. $\angle AOB = x^\circ$ ಆದರೆ, $\angle APB$ ಯ ಬೆಲೆಯು



A) $(x - 180)^\circ$

B) $(180 - x)^\circ$

C) $(90 - x)^\circ$

D) $(90 + x)^\circ$

LIVEWORKSHEETS

8) ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಜ್ಯಾದ ಉದ್ದ 8 ಸೆಂ.ಮೀ ಆದರೆ, ಅದರ ತ್ರಿಜ್ಯದ ಉದ್ದವು

A) 8

B) 4

C) 2

D) 16

9) ಒಂದು ವೃತ್ತದ ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುವ ಸರಳರೇಖೆಯು

A) ಜ್ಯಾ

B) ವೃತ್ತ ಛೇದಕ

C) ವೃತ್ತ ಸ್ಪರ್ಶಕ

D) ತ್ರಿಜ್ಯ

10) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ 'O' ಕೇಂದ್ರವುಳ್ಳ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ PA, PC ಮತ್ತು CD ಗಳು ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳಾಗಿವೆ.

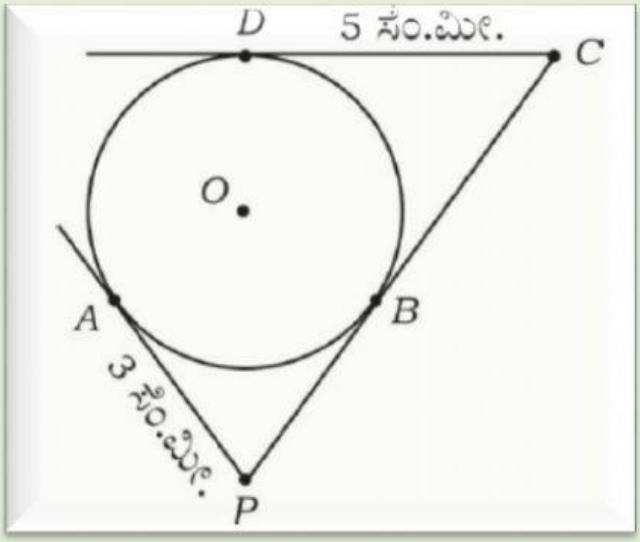
AP = 3 ಸೆಂ.ಮೀ., CD = 5 ಸೆಂ.ಮೀ. ಆದಾಗ PC ಯ ಉದ್ದವು

A) 3 ಸೆಂ.ಮೀ

B) 5 ಸೆಂ.ಮೀ

C) 8 ಸೆಂ.ಮೀ

D) 2 ಸೆಂ.ಮೀ



LIVEWORKSHEETS