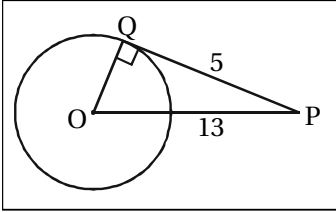


[A] નીચે આપેલા ૪ જવાનો પૈકી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો. (પ્રત્યેકનો ૧ ગુણ)

[39]

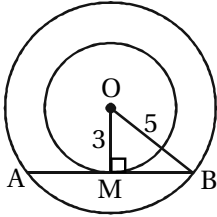
- એક વર્તુળનો વ્યાસ 10 છે. તથા જીવાનું કેન્દ્રથી અંતર 3 છે. તો જીવાની લંબાઈ
 (A) 6 (B) 8 (C) 4 (D) 5
- $\odot (0, 10)$ ની એક જીવા $\odot (0, 6)$ ને સ્પર્શે છે, તો જીવાની લંબાઈ થાય.
 (A) 16 (B) 8 (C) 10 (D) 6
- O કેન્દ્રિત વર્તુળનાં T બિંદુએ \overline{PT} સ્પર્શક છે. P માંથી પસાર થતી છેદિકા વર્તુળને A તથા B માં છેદે છે, તથા P-B-A, જે $PT = 12$ તથા $PB = 4$ તો PA
 (A) 16 (B) 48 (C) 24 (D) 36
- O કેન્દ્રિત વર્તુળના બહારના ભાગમાં આવેલા બિંદુ P માંથી વર્તુળને ઘેરેલો સ્પર્શક વર્તુળને Q માં સ્પર્શે છે. જો $OP = 13$, $PQ = 5$ હોય, તો વર્તુળનો વ્યાસ છે.

- (A) 576
 (B) 15
 (C) 8
 (D) 24



- $\odot(P, 10)$ નો સ્પર્શક l એ વર્તુળને A બિંદુએ સ્પર્શે તો $PA = \dots\dots$ થાય.
 (A) 5 (B) 20 (C) 8 (D) 10
- $\odot(O, 5)$ ની એક જીવા $\odot(O, 3)$ ને સ્પર્શે છે. જીવાની લંબાઈ હશે.

- (A) 8
 (B) 10
 (C) 7
 (D) 6



- P એ $\odot (0, 15)$ ના બહારના ભાગમાં આવેલું છે. P માંથી વર્તુળને ઘેરેલો સ્પર્શક વર્તુળને T માં સ્પર્શે છે. જો $PT = 8$, તો $OP = \dots\dots$

- (A) 13 (B) 17 (C) 23 (D) 7

- O કેન્દ્રવાળા વર્તુળને \overleftrightarrow{PQ} અને \overleftrightarrow{PR} અનુક્રમે A અને B બિંદુએ સ્પર્શે છે. જો $m\angle OPB = 30$ અને $OP = 15$ હોય, તો વર્તુળની ત્રિજ્યા છે.

- (A) 15 (B) 30 (C) 7.5 (D) 5

- $\odot(O, 25)$ ની કેન્દ્રથી 7 અંતરે આવેલી જીવાની લંબાઈ

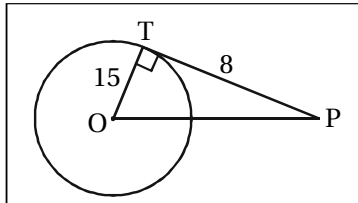
- (A) 14 (B) 25 (C) 24 (D) 48

- $\square ABCD$ સમબાજુ ચતુષ્કોણ છે, જે $\odot (0, r)$ માં અંતર્ગત છે, તો $\square ABCD = \dots\dots$ છે.

- (A) લંબચોરસ (B) સમલંબ ચતુષ્કોણ (C) એકપણ નહીં. (D) ચોરસ

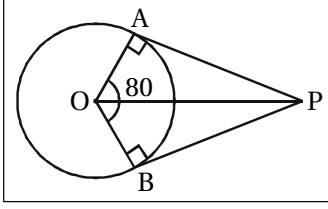
- P એ $\odot(O, 15)$ ના બહારના ભાગમાં આવેલું બિંદુ છે. P માંથી વર્તુળને ઘેરેલો સ્પર્શક વર્તુળને T માં સ્પર્શે છે. જો $PT = 8$ હોય, તો $OP = \dots\dots$.

- (A) 17
 (B) 13
 (C) 23
 (D) 7



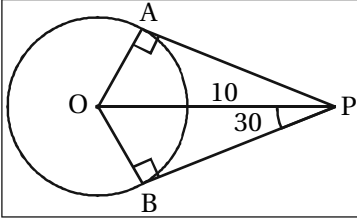
12. $\odot(O, 24)$ ના બહારના ભાગમાં બિંદુ P છે. P માંથી વર્તુળને દોરેલો સ્પર્શક વર્તુળને Q માં સ્પર્શે છે. જો $OP = 25$ હોય, તો $PQ = \dots\dots\dots$
- (A) 26 (B) 18 (C) 14 (D) 7
13. એક વર્તુળની ત્રિજ્યા 17 તથા જીવાની લંબાઈ 16 છે, તો જીવાનું કેન્દ્રથી લંબઅંતર $\dots\dots\dots$
- (A) 12 (B) 13 (C) 17 (D) 15
14. $\odot(O, 4)$ ની જીવા \overline{AB} ની લંબાઈ 4 છે. તો $m\angle AOB = \dots\dots\dots$
- (A) 30 (B) 60 (C) 90 (D) 120
15. $\overleftrightarrow{PA}, \overleftrightarrow{PB}$ એ $\odot(O, r)$ ને A અને B માં સ્પર્શે છે. $m\angle AOB = 80$ હોય, તો $m\angle OPB = \dots\dots\dots$

- (A) 80
(B) 50
(C) 10
(D) 100

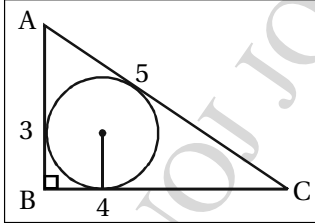


16. બે સમકેન્દ્રીય વર્તુળોની ત્રિજ્યા 17 અને 8 છે. મોટી ત્રિજ્યાવાળા વર્તુળની એક જીવા નાની ત્રિજ્યાવાળા વર્તુળને સ્પર્શે છે. તો જીવાની લંબાઈ $\dots\dots\dots$
- (A) 15 (B) 17 (C) 30 (D) 8
17. O કેન્દ્રવાળા વર્તુળને \overleftrightarrow{PQ} અને \overleftrightarrow{PR} અનુક્રમે A અને B બિંદુએ સ્પર્શે છે. જો $m\angle OPB = 30$ અને $OP = 10$ હોય, તો વર્તુળની ત્રિજ્યા $\dots\dots\dots$ હોય.

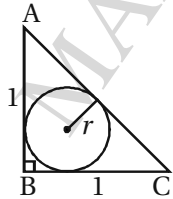
- (A) 5
(B) 20
(C) 60
(D) 10



18. $\triangle ABC$ માં $AB = 3, BC = 4, AC = 5$ હોય, તો ત્રિકોણની અંદર બાજુઓને સ્પર્શતા વર્તુળની ત્રિજ્યા $\dots\dots\dots$ છે.
- (A) 2
(B) 1
(C) 4
(D) 3

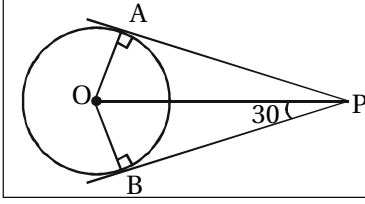


19. સમદ્વિબાજુ કાટકોણ $\triangle ABC$ માં $r = \dots\dots\dots$
- (A) 1
(B) $1 - \frac{1}{\sqrt{2}}$
(C) 2
(D) $2 - \sqrt{2}$



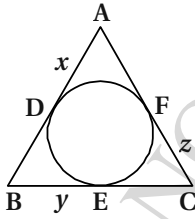
20. $\odot(O, 5)$ ની એક જીવા $\odot(O, 3)$ ને સ્પર્શે છે. જીવાની લંબાઈ $\dots\dots$ થાય.
- (A) 2 (B) 8 (C) 7 (D) 6
21. O કેન્દ્રવાળા વર્તુળની બહારના બિંદુ P માંથી વર્તુળને દોરેલા સ્પર્શકોના સ્પર્શબિંદુઓ A અને B છે. જો $m\angle OPB = 30$ હોય, તો $m\angle AOB = \dots\dots\dots$

- (A) 30
(B) 60
(C) 90
(D) 120



22. $\odot(O, 12)$ ના બહિર્ભાગમાં બિંદુ P છે. $OP = 13$ તો P માંથી વર્તુળને દોરેલો સ્પર્શક વર્તુળને A માં સ્પર્શે તો AP
- (A) 15 (B) 25 (C) 5 (D) 7
23. એક વર્તુળ $\square ABCD$ ની બધી બાજુઓને સ્પર્શે છે. જો $AB = 5$, $BC = 8$, $CD = 6$, તો $AD = \dots\dots$
- (A) 7 (B) 4 (C) 9 (D) 3
24. ચક્રીય ચતુષ્કોણ સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ પણ હોય તો તે
- (A) ચોરસ (B) લંબચોરસ (C) સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ (D) સમબાજુ ચતુષ્કોણ
25. $\triangle ABC$ માં $AB = 5$, $BC = 12$ અને $AC = 13$ હોય તો $\triangle ABC$ ની ત્રણેય બાજુઓને સ્પર્શતા વર્તુળની ત્રિજ્યા
- (A) 1 (B) 3 (C) 2 (D) 4
26. લંબચોરસ હોય તેવા ચક્રીય ચતુષ્કોણના સામસામાના ખૂણા
- (A) કોટિકોણ (B) પૂરકકોણ (C) એકરૂપ (D) કાટકોણ
27. $\triangle ABC$ માં $AB = 6$, $BC = 8$, $AC = 10$, તો ત્રિકોણની ત્રણેય બાજુઓને સ્પર્શતા વર્તુળની ત્રિજ્યા
- (A) 4 (B) 2 (C) 3 (D) 1
28. \overleftrightarrow{PA} અને \overleftrightarrow{PB} એ $\odot(O, r)$ ને A અને B માં સ્પર્શે છે. જો $m\angle AOB = 100$ હોય, તો $m\angle OPB = \dots\dots$
- (A) 10 (B) 60 (C) 50 (D) 40
29. એક વર્તુળની જીવાની લંબાઈ 48 તથા તેનું કેન્દ્રથી લંબઅંતર 7 છે. વર્તુળના વ્યાસનું માપ
- (A) 48 (B) 24 (C) 25 (D) 50
30. $\square ABCD$ ચક્રીય ચતુષ્કોણ છે. $m\angle B = 60$ હોય, તો $m\angle D$ નું માપ
- (A) 90 (B) 120 (C) 30 (D) 100
31. $\odot(O, 5)$ ની એક જીવાની લંબાઈ 8 છે. તો તેનું કેન્દ્રથી અંતર
- (A) 3 (B) 5 (C) 10 (D) 4
32. આકૃતિમાં બતાવ્યા પ્રમાણે $AB = 11$, $BC = 13$ અને $AC = 15$ તો, $x + y + z = \dots\dots$

- (A) 17
(B) 39
(C) 17.5
(D) 19.5



33. $\triangle ABC$ માં $m\angle B = 90$ છે. $AB = 4$ અને $BC = 3$ તો ત્રિકોણની ત્રણેય બાજુઓને સ્પર્શતા વર્તુળની ત્રિજ્યા =
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 1
34. વર્તુળની તમામ ત્રિજ્યાઓનો યોગણ
- (A) વર્તુળ (B) વર્તુળનો અંદરનો ભાગ
(C) વ્યાસ (D) {વર્તુળનો અંદરનો ભાગ} \cup {વર્તુળ}
35. વર્તુળની છેદિકા વર્તુળને A તથા B માં છેદે છે. આ છેદિકાને બહિર્ભાગમાં બિંદુ P આગળ છેદતો સ્પર્શક \overleftrightarrow{PT} વર્તુળને T આગળ સ્પર્શે છે. $PT = 5\sqrt{2}$, $AP = 5$ તો PB
- (A) $\sqrt{2}$ (B) 10 (C) $10\sqrt{2}$ (D) $25\sqrt{2}$
36. $\triangle ABC$ માટે $a = 5$, $b = 12$, $c = 13$ હોય તો તેની અંતઃત્રિજ્યા
- (A) 6.5 (B) 6 (C) 5.5 (D) 2

37. □ABCD ચક્રીય ચતુષ્કોણ છે. $m\angle A - m\angle C = 20$ છે. $\angle C$ નું માપ
(A) 120 (B) 60 (C) 100 (D) 80
38. વર્તુળના સ્પર્શક માટે સત્ય છે.
P : રેખા વર્તુળને એક અને માત્ર એક જ બિંદુમાં છેડે.
Q : રેખા અને વર્તુળ એક જ સમતલમાં હોવા જરૂરી છે.
R : રેખા વર્તુળના કેન્દ્રમાંથી પસાર થાય છે.
(A) માત્ર Q (B) માત્ર P (C) Q અને R (D) P અને Q
39. ΔABC માં $m\angle B$ કાટખૂણો છે. $AB = 8$, $BC = 15$, તો ΔABC ના અંતઃવૃત્તની ત્રિજ્યા થાય.
(A) 6 (B) 3 (C) 1.5 (D) 4.5

MANOJ JOSHI - 8718812897