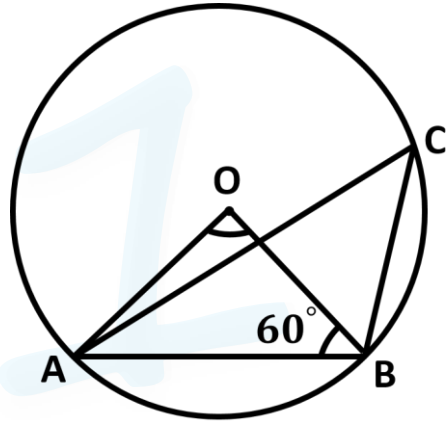


Mental test

Solve w/o pen and paper

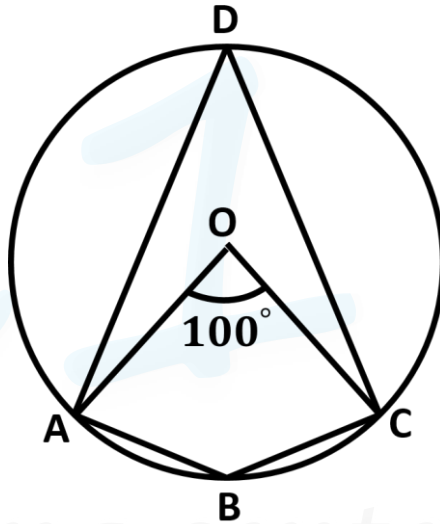
Find $\angle ACB$.



coaching center

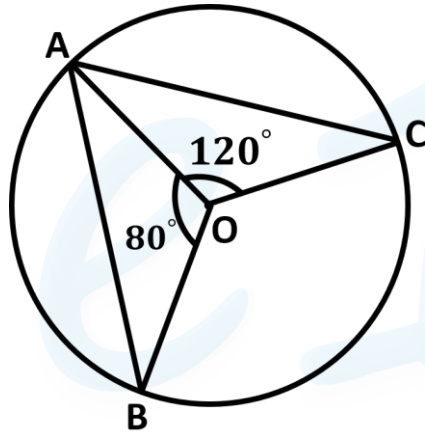


Find the ratio of values $\angle ADC$ and $\angle ABC$.



coaching center



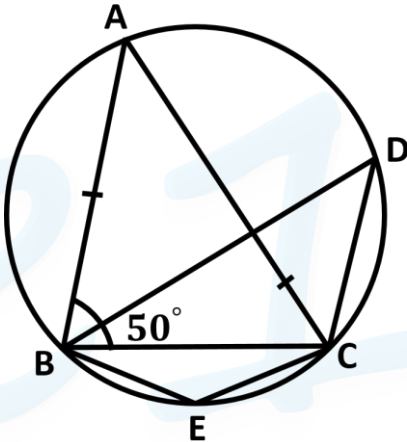


In the given figure, O is the centre of circle. $\angle AOB = 80^\circ$ and $\angle AOC = 120^\circ$. Find $\angle BAC$:

निम्न चित्र में O वृत्त का केंद्र है। $\angle AOB = 80^\circ$ और $\angle AOC = 120^\circ$ है तो $\angle BAC = ?$

- a) 120°
- b) 80°
- c) 100°
- d) None of the above

coaching center



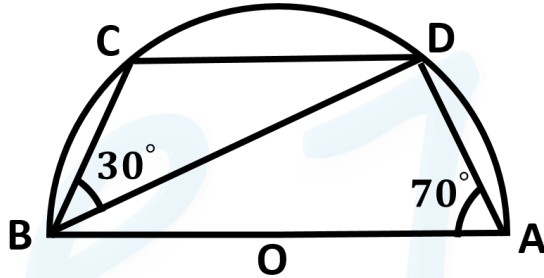
In the given figure, ABC is an isosceles triangle in which $AB = AC$ and $\angle ABC = 50^\circ$, $\angle BDC$:

ABC एक समद्विबाहु त्रिभुज है जिसमें $AB = AC$ है और $\angle ABC = 50^\circ$ है तो $\angle BDC = ?$

- a) 80°
- b) 60°
- c) 65°
- d) 100°

coaching center



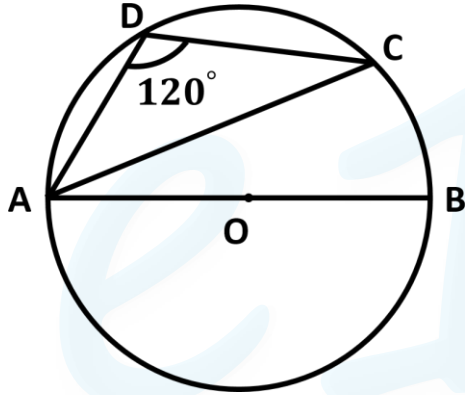


In the given figure, AB is the diameter. $\angle BAD = 70^\circ$ and $\angle DBC = 30^\circ$. Find $m \angle BDC$:

दिए गये चित्र में AB व्यास है। $\angle BAD = 70^\circ$ और $\angle DBC = 30^\circ$ है तो $\angle BDC = ?$

- a) 25° b) 30°
c) 40° d) 60°

coaching center



In the given figure, AB is the diameter of the circle. $\angle ADC = 120^\circ$. Find $\angle COB$:

AB किसी वृत्त का व्यास है और $\angle ADC = 120^\circ$ है तो $\angle COB = ?$

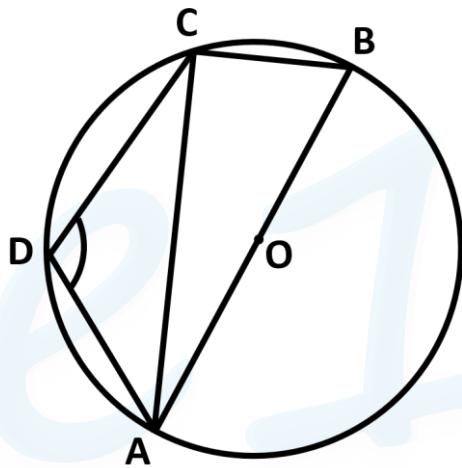
a) 60°

b) 30°

c) 40°

d) Can't be determined

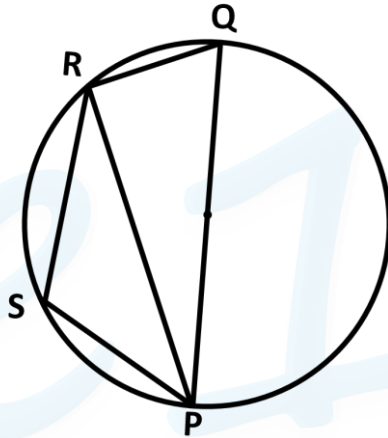
coaching center



O is centre of circle and $\angle ADC = 140^\circ$. Find $\angle BAC$.

O किसी वृत्त का केंद्र है और $\angle ADC = 140^\circ$ है। $\angle BAC = ?$

coaching center

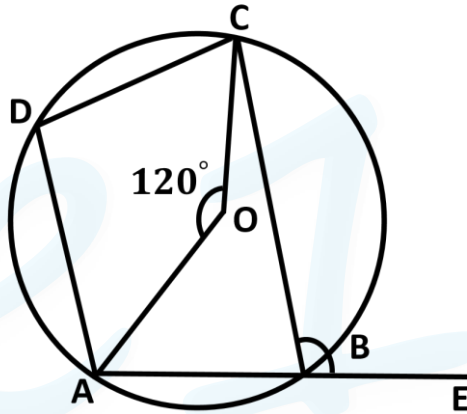


In the given figure $\angle PSR = 105^\circ$ and PQ is the diameter of the circle. What is the value (in degrees) of $\angle QPR$?

दी गई आकृति में $\angle PSR = 105^\circ$ तथा PQ वृत्त का व्यास है। $\angle QPR$ का मान डिग्री में क्या है?

- a) 75 b) 15
c) 30 d) 45

coaching center

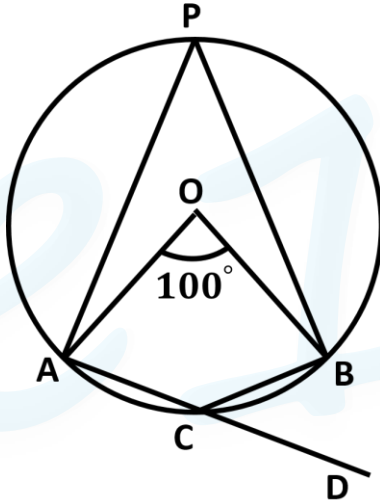


In the given figure, $\angle AOC = 120^\circ$. Find $m \angle CBE$, where O is the centre:

दिए गये चित्र में $\angle AOC = 120^\circ$ है। $m \angle CBE$ पता करें अगर O वृत्त का केंद्र है तो:

- a) 60° b) 100°
c) 120° d) 150°

coaching center



In the given figure, O is the centre of circle, $\angle AOB = 100^\circ$. Find $\angle BCD$:

O वृत्त का केंद्र है, $\angle AOB = 100^\circ$ है। $\angle BCD = ?$

- a) 80° b) 60°
c) 50° d) 40°

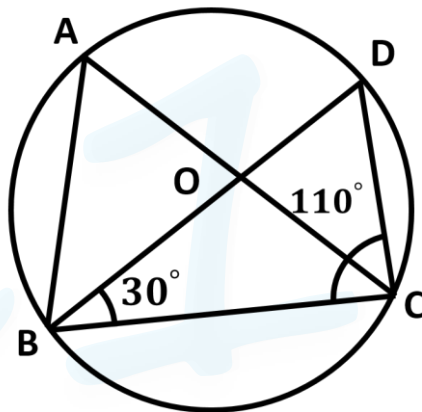
coaching center

Triangle PQR is inscribed in a circle such that P, Q and R lie on the circumference. If PQ is the diameter of the circle and $\angle PQR = 40^\circ$, then what is the value (in degrees) of $\angle QPR$?

एक वृत्त में त्रिभुज PQR इस प्रकार अंकित है कि P, Q तथा R पर स्थित है। यदि PQ वृत्त का व्यास है तथा $\angle PQR = 40^\circ$ है, $\angle QPR$ का मान (डिग्री में) क्या है?

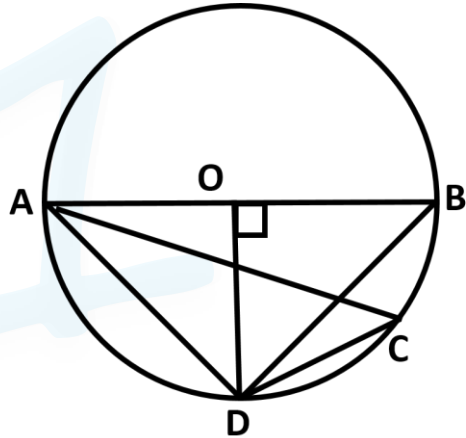
- a) 40 b) 45
c) 50 d) 55

Find $\angle BAC$.



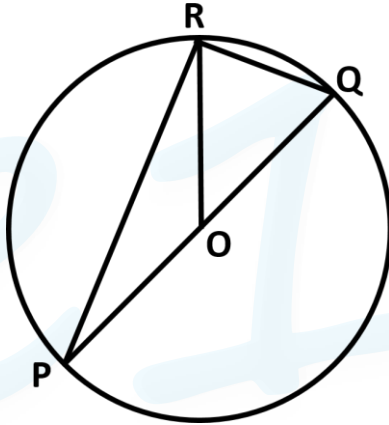
coaching center

Find $\angle ACD$, if O is the centre.



coaching center





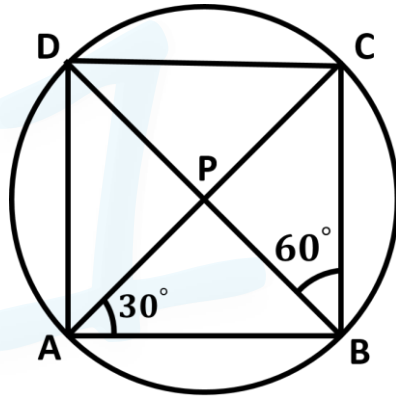
In the given figure, O is the centre of the circle and $\angle QOR = 50^\circ$, then what is the value of $\angle RPQ$ (in degrees)?

दी गई आकृति में, O एक वृत्त का केंद्र है तथा $\angle QOR = 50^\circ$ है, तो $\angle RPQ$ का मान (डिग्री में) क्या है?

- a) 15 b) 25
c) 20 d) 30

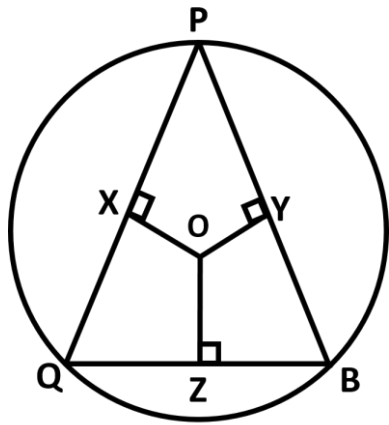
coaching center

Find $\angle BCD$.



coaching center

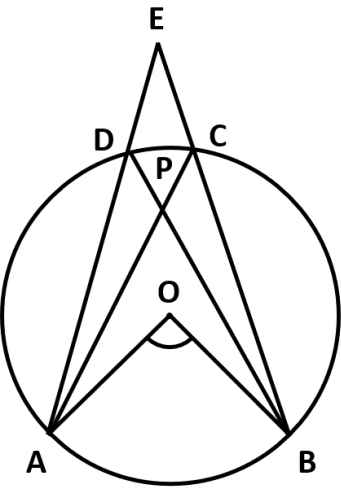




In the given figure OX, OY and OZ are perpendicular bisectors of the three sides of the triangle. If $\angle QPB = 65^\circ$ and $\angle PQB = 60^\circ$ then what is the value (in degrees) of $\angle QOB + \angle POB$?

दी गई आकृति में OX, OY और OZ त्रिभुज की तीनों भुजाओं के लंब द्रविभाजक हैं। ये $\angle QPB = 65^\circ$ and $\angle PQB = 60^\circ$ हो तो $\angle QOB + \angle POB$ का मान (डिग्री में) क्या है?

- a) 250 b) 180
c) 210 d) 125



In the given figure O is the centre of the circle AC and BD intersects at P. If $\angle AOB = 100^\circ$ and $\angle DAP = 30^\circ$ then what is the value of $\angle AEB : \angle APB$?

नीचे दी गई आकृति में, O वृत्त का केंद्र है AC और BD, P पर प्रतिच्छेद करते हैं, यदि $\angle AOB = 100^\circ$ तथा $\angle DAP = 30^\circ$ तो $\angle AEB : \angle APB$ का मान क्या है?

- a) 1:3 b) 1:4
c) 2:5 d) 1:5

coaching center

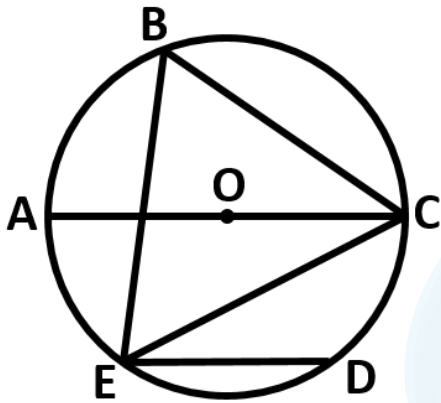
e1

coaching center

The length of chord of a circle is equal to the radius of the circle. The angle which this chord subtend in the minor segment of the circle is equal to

किसी वृत्त की एक जीवा की लम्बाई इसकी त्रिज्या के समान है। इस जीवा द्वारा छोटे खण्ड में बनाये जाने वाले कोण का मान:

- a) 30
- b) 45
- c) 60
- d) 150



In the adjoining figure, chord ED is parallel to the diameter AC of the circle. If $\angle CBE = 65^\circ$, then what is the value of $\angle DEC$?

दी गई आकृति में वृत्त के जीवा ED, व्यास AC के समान्तर है। अगर $\angle CBE = 65^\circ$ है तो $\angle DEC$ का मान क्या होगा?

- a) 35° b) 55°
c) 45° d) 25°

coaching center

e1

ABCD is a cyclic quadrilateral with $AB \parallel DC$ and AB is diameter of the circle. If $\angle CAB = 30^\circ$, then $\angle ADC =$

ABCD एक चक्क्रिय चतुर्भुज है जिसमे $AB \parallel DC$ और AB व्यास है। अगर $\angle CAB = 30^\circ$ है तो $\angle ADC =$

- a) 60 b) 120
c) 150 d) 30

coaching center