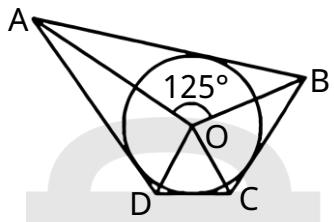
Under CSR Support by ipca | Foundation
missiongyan
JINENDER SONI
Founder, MISSION GYAN

बहुविकल्पी प्रश्न

1. संलग्न आकृति में, यदि ∠AOB = 125° है, तो ∠COD बराबर है:



(अ) 35°
(ब) 62.5°
(स) 45°
(द) 55°

2. केन्द्र O वाले वृत्त की PQ एक स्पर्श रेखा है। यदि ΔOPQ एक समद्विबाहु त्रिभुज है तो ∠OQP का मान ज्ञात करो।

(अ) 60°
(ब) 90°
(स) 45°
(द) 30°

3. वृत्त के लघु वृत्तखण्ड में किस प्रकार का कोण बनता है-

(अ) सरल कोण
(ब) समकोण
(स) अधिक कोण
(द) न्यून कोण

4. एक वृत्त का व्यास BOA है। P पर स्पर्श रेखा BA को आगे बढ़ाने पर T पर मिलती है। यदि ∠PBO = 30°, तो ∠OPT का मान होगा:

(अ) 45°
(ब) 50°
(स) 90°
(द) 60°

5. किसी वृत्त का AD एक व्यास है और AB एक जीवा है। यदि AD = 34 cm, AB = 30 cm है, तो वृत्त के केंद्र से AB की दूरी है–

(अ) 17 cm
(ब) 4 cm
(स) 15 cm
(द) 8 cm

6. यदि O केन्द्र वाले वृत्त का व्यास AB है तथा वृत्त की परिधी पर कोई बिन्दु C है तो ∠ACB का मान क्या होगा?

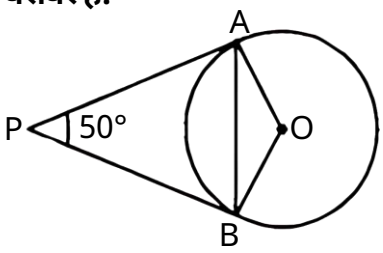
(अ) 90°
(ब) 180°
(स) इनमें से कोई नहीं
(द) 45°

7. केन्द्र O वाले वृत्त पर AB स्पर्श रेखा A बिन्दु पर है। यदि त्रिभुज OAB समद्विबाहू है तब ∠OBA = ?

(अ) 30°
(ब) 108°
(स) 45°
(द) 90°

मिशन ज्ञान
पढ़ें : जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें!
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES

8. संलग्न आकृति में, यदि PA और PB केन्द्र O वाले वृत्त पर स्पर्श रेखाएँ इस प्रकार हैं कि ∠APB = 50° है, तब ∠OAB बराबर है:



(अ) 30° (ब) 50°

(स) 40° (द) 25°

9. त्रिभुज ABC, BC = 6 सेमी., AB = 8 सेमी., ∠ABC = 90° त्रिभुज में बने वृत्त का अर्द्धव्यास होगा:

(अ) 1 सेमी (ब) 2 सेमी

(स) 4 सेमी (द) 3 सेमी

10. 3 सेमी. त्रिज्या वाले वृत्त की दो समान्तर स्पर्श रेखाओं के बीच की दूरी क्या है?

(अ) 3 सेमी (ब) 5 सेमी

(स) 6 सेमी (द) 8 सेमी

रिक्त स्थान

11. किसी वृत्त के केन्द्र से _____ पर डाला गया लम्ब _____ को समद्विभाजित करता है।

12. किसी चाप द्वारा वृत्त के केन्द्र पर अंतरित कोण उसके द्वारा वृत्त के किसी शेष भाग के किसी बिन्दु पर अंतरिक कोण का _____ दुगुना होता है।

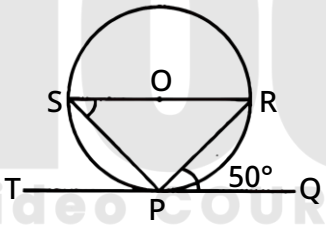
सत्य/असत्य

13. यदि किसी चतुर्भुज के सम्मुख कोणों के एक युग्म का योग 180° हो तो चतुर्भुज चक्रीय होता है।

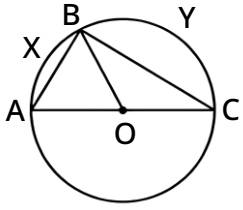
14. एक वृत्तखण्ड में बने कोण बराबर होते हैं।

अति लघूत्तरात्मक प्रश्न

15. संलग्न चित्र में, O वृत्त का केन्द्र है और TPQ स्पर्श रेखा है। यदि ∠RPQ = 50° है तो ∠PSR का मान ज्ञात कीजिए।



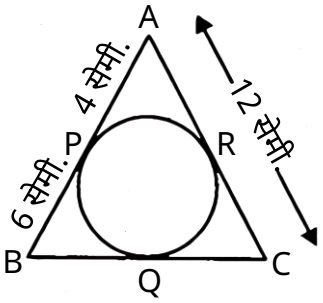
16. आकृति में, AOC वृत्त का एक व्यास है तथा चाप AXB = $\frac{1}{2}$ चाप BYC है। ∠BOC ज्ञात कीजिए।



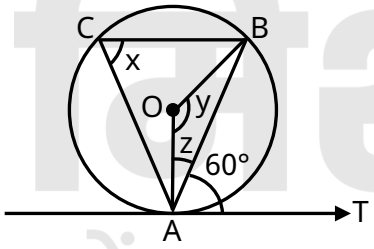
मिशन ज्ञान
पढ़ें जब चाहें, जहां चाहें, जैसे चाहें!
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES

लघूत्तरात्मक प्रश्न

17. दिए गए चित्र में, त्रिभुज ABC के अन्तर्गत एक वृत्त खींचा गया है तथा P, Q, R स्पर्श बिन्दु है। यदि PA = 4 सेमी, PB = 6 सेमी तथा AC = 12 सेमी हो, तो BC की माप ज्ञात कीजिए।



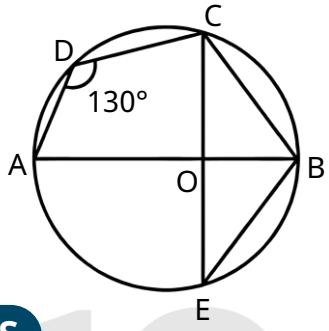
18. चित्र में, O वृत्त का केन्द्र है और AT वृत्त की स्पर्श रेखा है। यदि ∠BAT = 60° तो x, y और के मान ज्ञात कीजिए।



निबंधात्मक प्रश्न

19. यदि वृत्त की दो जीवाओं के मध्य-बिंदुओं को मिलाने वाला रेखाखंड वृत्त के केंद्र से होकर जाता है, तो सिद्ध कीजिए कि दोनों जीवाएँ समांतर हैं।

20. आकृति में, ∠ADC = 130° और जीवा BC = जीवा BE है। ∠CBE ज्ञात कीजिए।



HOTS

21. एक पार्क में बने 5 m त्रिज्या वाले वृत्त पर खड़ी तीन लड़कियाँ रेशमा, सलमा एवं मनदीप खेल रही हैं। रेशमा एक गेंद को सलमा के पास, सलमा मनदीप के पास तथा मनदीप रेशमा के पास फेंकती है। यदि रेशमा तथा सलमा के बीच और सलमा तथा मनदीप के बीच की प्रत्येक दूरी 6m हो, तो रेशमा और मनदीप के बीच की दूरी क्या है?

मिशन ज्ञान
पढ़ें जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें!
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES

Under CSR Support by ipca | Foundation
missiongyan
JINENDER SONI
Founder, MISSION GYAN

1. **(द)** 55°
2. **(स)** 45°
3. **(स)** अधिक कोण
4. **(स)** 90°
5. **(द)** 8 cm
6. **(अ)** 90°
7. **(स)** 45°
8. **(द)** 25°
9. **(ब)** 2 cm
10. **(स)** 6 cm
11. जीवा, जीवा
12. दुगुना
13. सत्य
14. सत्य
15. हम जानते हैं कि एकान्तर वृत्तखण्डों के कोण बराबर होते हैं।

    $\angle PSR = \angle RPQ = 50°$
16. $\angle BOC = 120°$
17. BC = 14 cm
18. $x = 60°, y = 120°, z = 30°$
20. $\angle CBE = 100°$
21. रेशमा और मनदीप के बीच की दूरी 9.6 m है।

मिशन ज्ञान
पढ़ें : जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें!
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES