



## MATHS

### BOOKS - SHIVLAAL PUBLICATION

## आधारभूत ज्यामितीय अवधारणएँ

#### Example

1. अपनी पेंसिल के नुकीले सिरे से एक कागज पर चार बिन्दु अंकित कीजिए तथा उन्हें नाम और दीजिए। इन बिन्दुओं को विभिन्न प्रकार से नाम दीजिए। नाम देने का एक प्रकार संलग्न

आकृति के अनुसार हो सकता है।

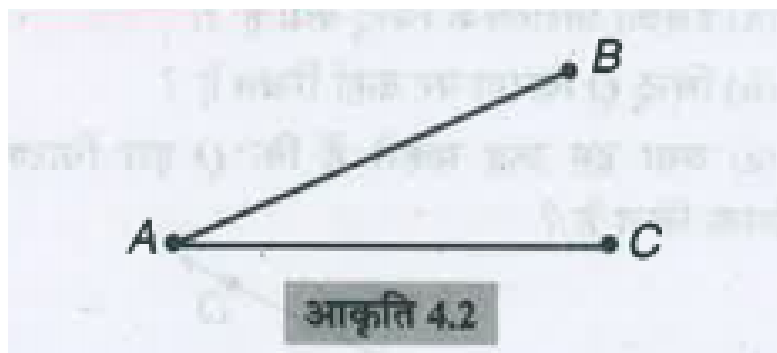


 वीडियो उत्तर देखें

2. आसमान में एक तारा हमें एक बिन्दु के अवधारण का आभास कराता है। अपने दैनिक जीवन से इसी प्रकार की पाँच स्थितियाँ चुनकर दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. संलग्न आकृति में दिए रेखाखण्डों को नाम दीजिए। क्या A प्रत्येक रेखाखण्ड का एक अन्त बिन्दु है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. यदि एक  $\overrightarrow{PQ}$  किरण है, तो: इसका प्रारम्भिक बिन्दु क्या है?

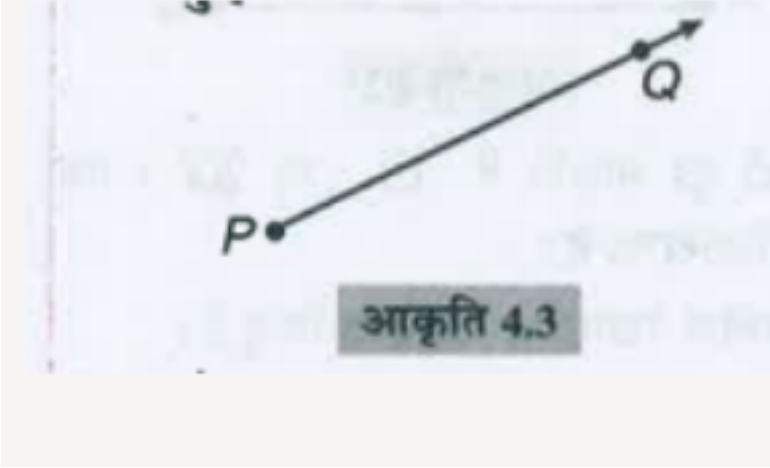
[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. यदि एक  $\overrightarrow{PQ}$  किरण है, तो: बिन्दु Q किरण पर कहाँ स्थित है?



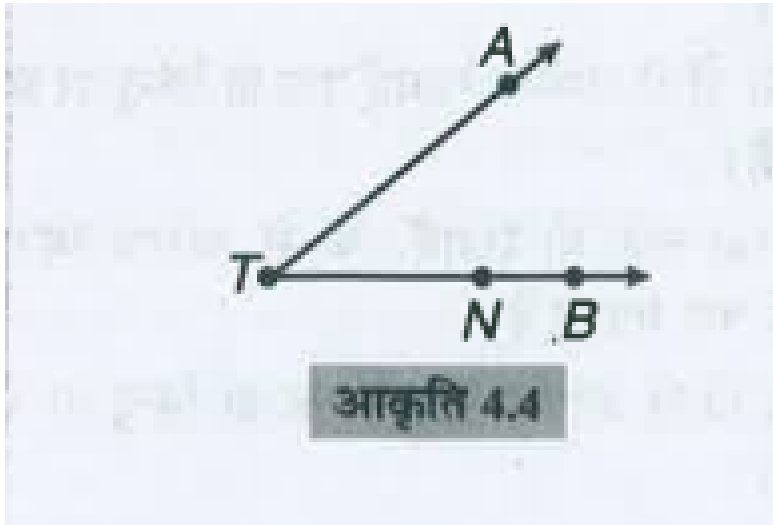
वीडियो उत्तर देखें

6. यदि एक  $\overrightarrow{PQ}$  किरण है, तो: क्या हम कह सकते हैं कि Q इस किरण का प्रारम्भिक बिन्दु है?



वीडियो उत्तर देखें

7. संलग्न दी आकृति में दर्शाई गई किरणों के नाम लिखिए।

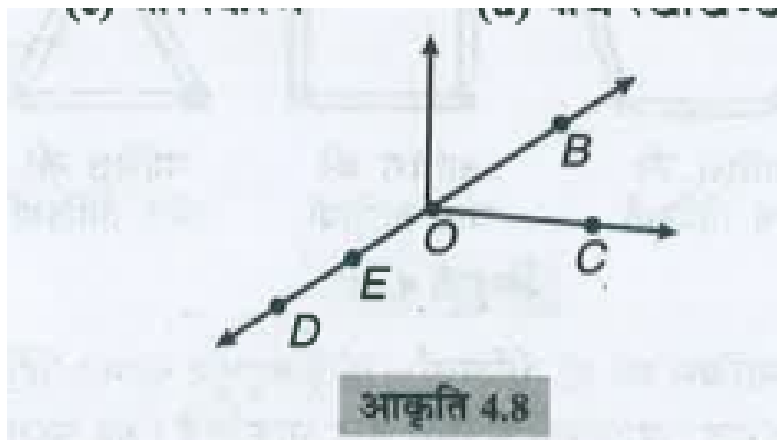


[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. क्या हम किरण  $\overrightarrow{OA}$  को किरण  $\overrightarrow{AO}$  लिख सकते हैं?  
क्यों? या क्यों नहीं?

[वीडियो उत्तर देखें](#)

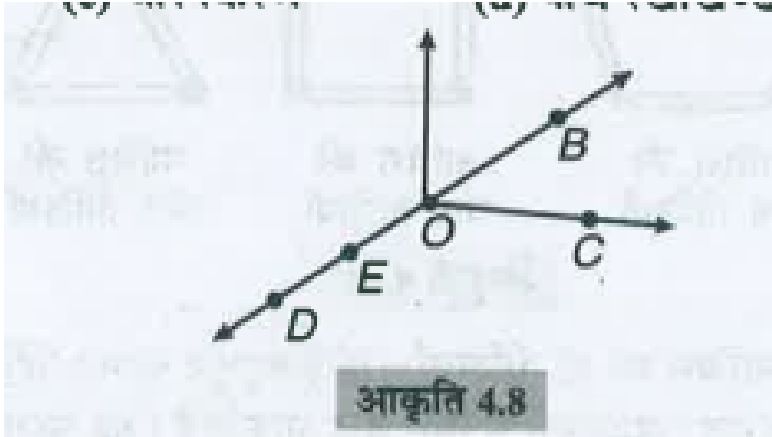
9. संलग्न आकृति का प्रयोग करके, निम्न के नाम लिखिए: पाँच बिन्दु



 वीडियो उत्तर देखें

10. संलग्न आकृति का प्रयोग करके, निम्न के नाम लिखिए:

एक रेखा

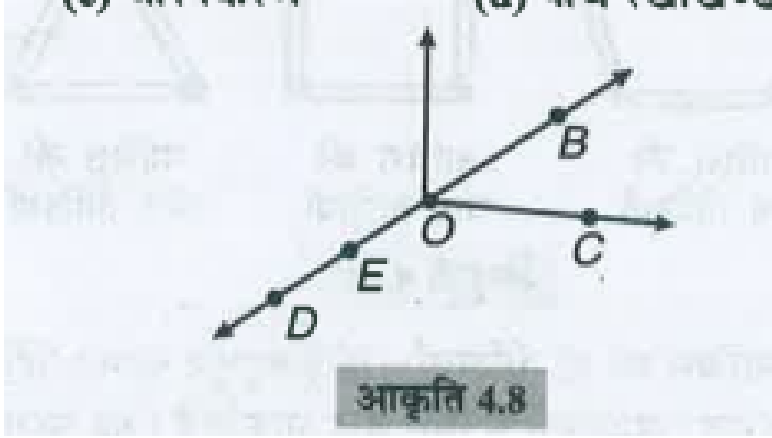


वीडियो उत्तर देखें

11. संलग्न आकृति का प्रयोग करके, निम्न के नाम लिखिए:

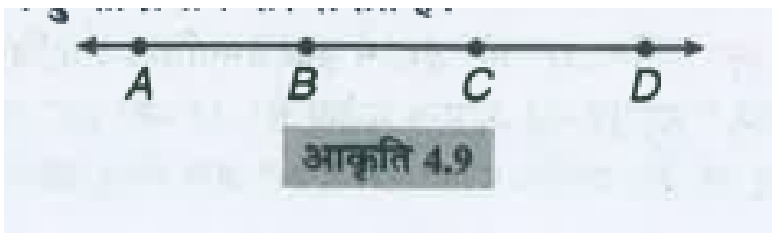
चार किरणें





 वीडियो उत्तर देखें

12. संलग्न आकृति में दी हुई रेखा के सभी सम्भव प्रकारों के नाम लिखिए। आप इन चार बिन्दुओं में से किसी भी बिन्दु का प्रयोग कर सकते हैं।





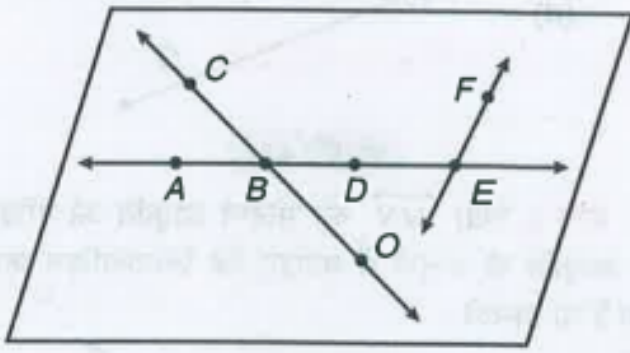
वीडियो उत्तर देखें

13. संलग्न आकृति को देखकर नाम लिखिए: रेखाएँ जिसमें बिन्दु E सम्मिलित हैं



वीडियो उत्तर देखें

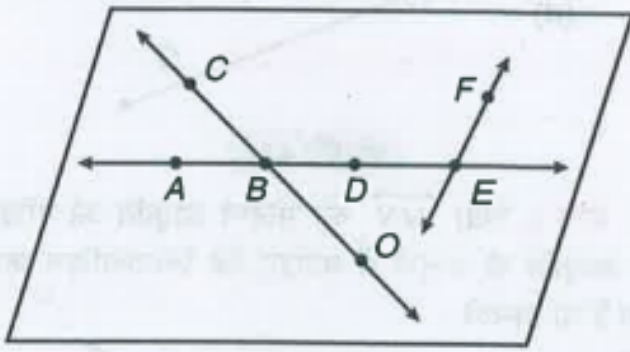
14. संलग्न आकृति को देखकर नाम लिखिए: से होकर जाने वाले रेखा



आकृति 4.10

[वीडियो उत्तर देखें](#)

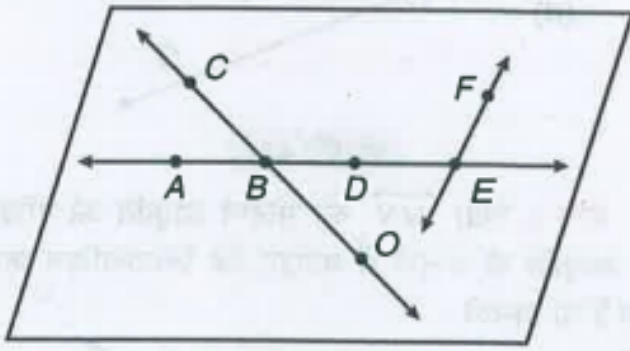
15. संलग्न आकृति को देखकर नाम लिखिए: वह रेखा जिस पर O स्थित है



आकृति 4.10

 वीडियो उत्तर देखें

16. संलग्न आकृति को देखकर नाम लिखिए: प्रतिच्छेदी रेखाओं के दो युग्म



आकृति 4.10

[वीडियो उत्तर देखें](#)

17. एक बिन्दु से होकर कितनी रेखाएँ खींची जा सकती हैं ?

A. 2

B. 1

C. 10

D. इनमें से कोई नहीं |

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**18. निम्नलिखित से होकर कितनी रेखाएँ खींची जा सकती हैं:**

दो बिन्दु



**वीडियो उत्तर देखें**

19. निम्नलिखित स्थितियों में से प्रत्येक के लिए एक रफ आकृति बनाइए और उचित रूप से उसे नामंकित कीजिए: बिन्दु P रेखाखण्ड  $\overrightarrow{AB}$  पर स्थित है।



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित स्थितियों में से प्रत्येक के लिए एक रफ आकृति बनाइए और उचित रूप से उसे नामंकित कीजिए: रेखाएँ XY और PQ बिन्दु पर प्रतिच्छेद करती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित स्थितियों में से प्रत्येक के लिए एक रफ आकृति बनाइए और उचित रूप से उसे नामंकित कीजिए: रेखा I पर E और F स्थित हैं, परन्तु D स्थित नहीं है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

22. निम्न की सहायता से बहुभुज बनाने का प्रयत्न कीजिए: माचिस की पाँच तीलियाँ



[वीडियो उत्तर देखें](#)



**23.** निम्न की सहायता से बहुभुज बनाने का प्रयत्न कीजिए:

माचिस की चार तीलियाँ



**वीडियो उत्तर देखें**

**24.** निम्न की सहायता से बहुभुज बनाने का प्रयत्न कीजिए:

माचिस की तीन तीलियाँ



**वीडियो उत्तर देखें**

**25.** निम्न की सहायता से बहुभुज बनाने का प्रयत्न कीजिए:  
माचिस की दो तीलियाँ

 वीडियो उत्तर देखें

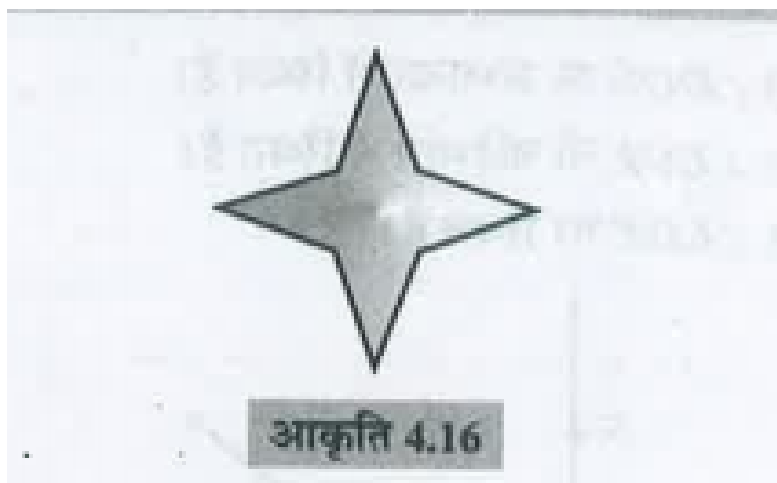
**26.** क्या आप आसन्न शीर्षों को जोड़कर विकर्ण प्राप्त कर सकते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

27. पाठ्य-पुस्तक में दी हुई वक्रों को खुली या बंद वक्रों के रूप में वर्गीकृत कीजिए:

 वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न को स्पष्ट करने के लिए रफ आकृतियाँ बनाइए: बन्द वक्र





[वीडियो उत्तर देखें](#)

29. कोई भी बहुभुज खींचिए और उसके अभ्यन्तर को छायांकित कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

30. संलग्न आकृति को देखकर निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए:  
क्या यह एक वक्र है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

**31.** संलग्न आकृति को देखकर निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए: क्या यह बन्द है?

 वीडियो उत्तर देखें

**32.** रफ आकृतियाँ बनाकर, यदि सम्भव हो, तो निम्न को स्पष्ट कीजिए: एक बन्द आकृति जो बहुभुज नहीं है।

 वीडियो उत्तर देखें

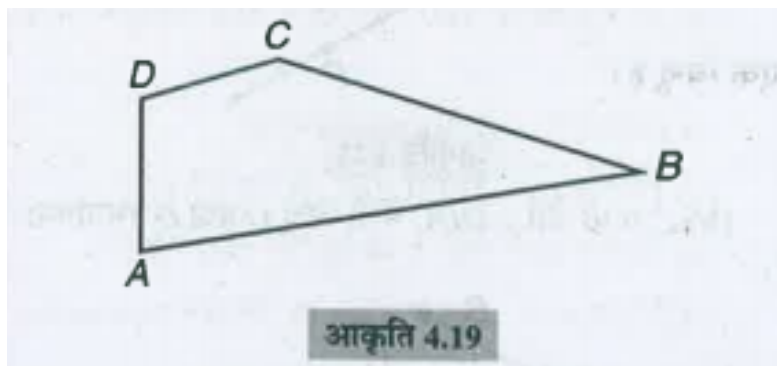
**33.** रफ आकृतियाँ बनाकर, यदि सम्भव हो, तो निम्न को स्पष्ट कीजिए: केवल रेखाखण्डों से बनी हुई खुली वक्र

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

**34.** रफ आकृतियाँ बनाकर, यदि सम्भव हो, तो निम्न को स्पष्ट कीजिए: दो भुजाओं वाला एक बहुभुजा।

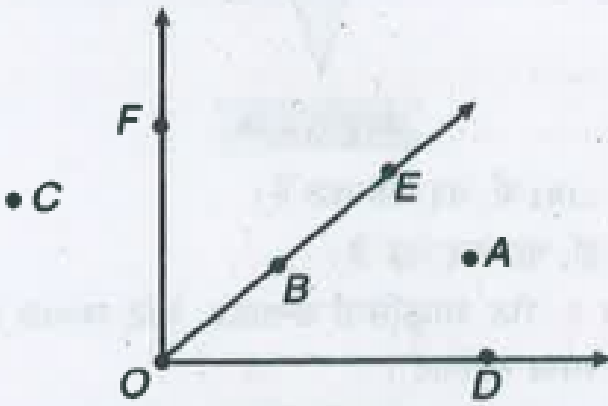
 [वीडियो उत्तर देखें](#)

35. नीचे दी आकृति में, कोणों के नाम लिखिए:



 वीडियो उत्तर देखें

36. संलग्न आकृति में, वे बिन्दु लिखिए जो:  $\angle DOE$  के अन्तर्गत में स्थित हैं।



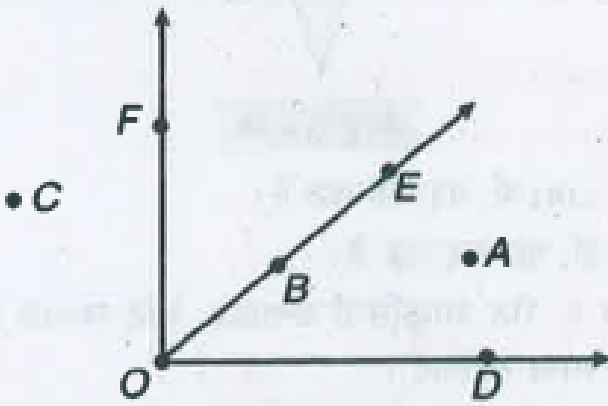
आकृति 4.20



वीडियो उत्तर देखें

37. संलग्न आकृति में, वे बिन्दु लिखिए जो:  $\angle EOF$  के बहिर्भाग में स्थित हैं।

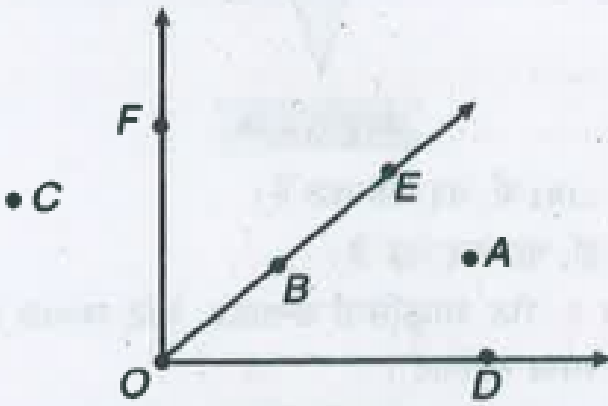




आकृति 4.20

[वीडियो उत्तर देखें](#)

38. संलग्न आकृति में, वे बिन्दु लिखिए जो:  $\angle EOF$  पर स्थित हैं।



आकृति 4.20

[वीडियो उत्तर देखें](#)

39. दो कोणों की रफ आकृतियाँ खींचिए जिससे: उनमें एक बिन्दु उभयनिष्ठ हो।

[वीडियो उत्तर देखें](#)

**40.** दो कोणों की रफ आकृतियाँ खींचिए जिससे: उनमें दो बिन्दु उभयनिष्ठ हों।



**वीडियो उत्तर देखें**

**41.** दो कोणों की रफ आकृतियाँ खींचिए जिससे: उनमें चार बिन्दु उभयनिष्ठ हों।



**वीडियो उत्तर देखें**

**42.** दो कोणों की रफ आकृतियाँ खींचिए जिससे: उनमें एक किरण उभयनिष्ठ हो।



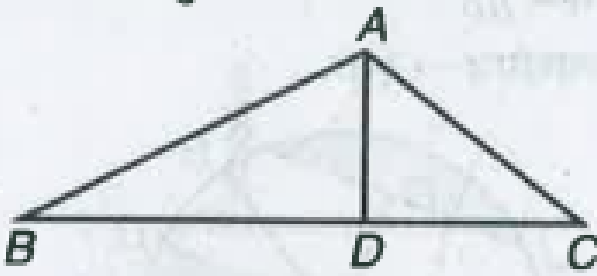
वीडियो उत्तर देखें

**43.** त्रिभुज ABC का एक रफ चित्र खींचिए। इस त्रिभुज के अभ्यन्तर में एक बिन्दु P अंकित कीजिए और उसके बहिर्भाग में एक बिन्दु Q अंकित कीजिए। बिन्दु A इसके अभ्यन्तर में स्थित है या बहिर्भाग में स्थित है?



वीडियो उत्तर देखें

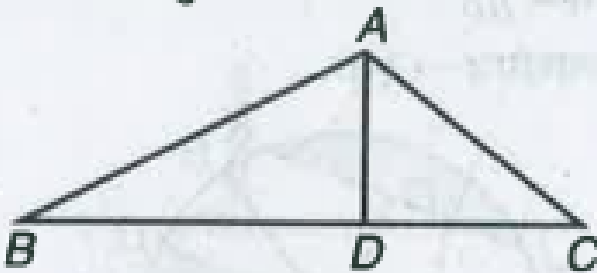
**44.** संलग्न आकृति में तीन त्रिभुजों की पहचान कीजिए: ज्ञात कोणों के नाम लिखिए।



आकृति 4.27

 वीडियो उत्तर देखें

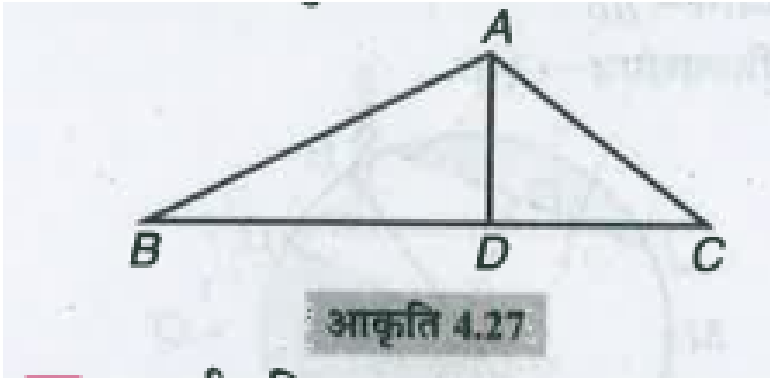
45. संलग्न आकृति में तीन त्रिभुजों की पहचान कीजिए: इसी आकृति में छः रेखाखण्डों के नाम लिखिए।



आकृति 4.27

 वीडियो उत्तर देखें

46. संलग्न आकृति में तीन त्रिभुजों की पहचान कीजिए: किन दो त्रिभुजों में उभयनिष्ठ है?



 वीडियो उत्तर देखें

47. चतुर्भुज PQRS का एक रफ चित्र खींचिए। इसके विकर्ण खींचिए। क्या विकर्णों का प्रतिच्छेद बिन्दु चतुर्भुज के अभ्यन्तर में स्थिर है या बहिर्भाग में स्थित है?



वीडियो उत्तर देखें

48. चतुर्भुज KLMN का एक रफ चित्र खींचिए। बताइए: सम्मुख भुजाओं के दो युग्म



वीडियो उत्तर देखें

49. चतुर्भुज KLMN का एक रफ चित्र खींचिए। बताइए:  
सम्मुख कोणों के दो युग्म

 वीडियो उत्तर देखें

50. चतुर्भुज KLMN का एक रफ चित्र खींचिए। बताइए:  
आसन्न भुजओं के दो युग्म

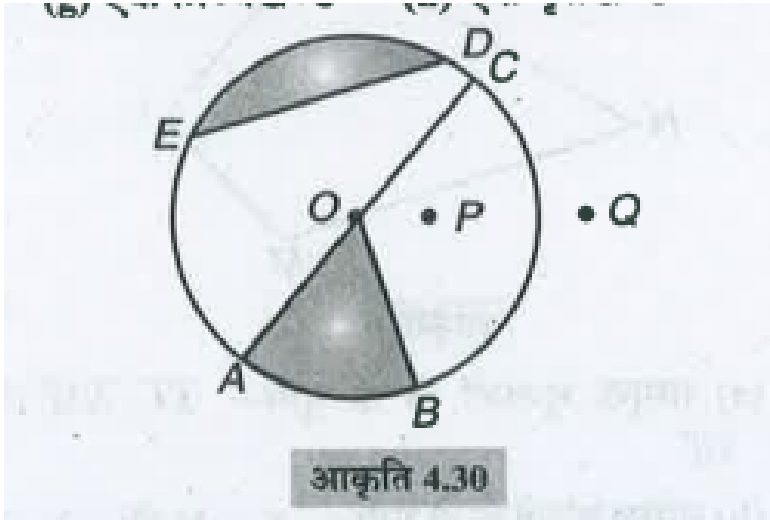
 वीडियो उत्तर देखें



51. चतुर्भुज KLMN का एक रफ चित्र खींचिए। बताइए:  
आसन्न कोणों के दो युग्म

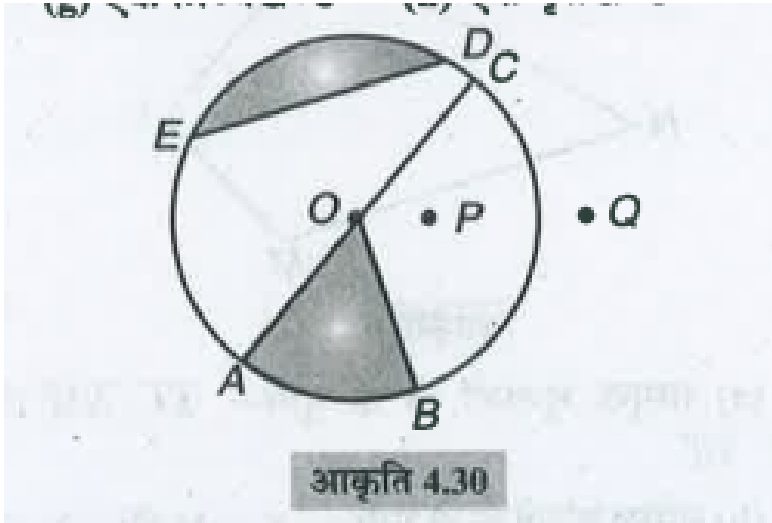
 वीडियो उत्तर देखें

52. संलग्न आकृति देखकर लिखिए: वृत्त का केन्द्र



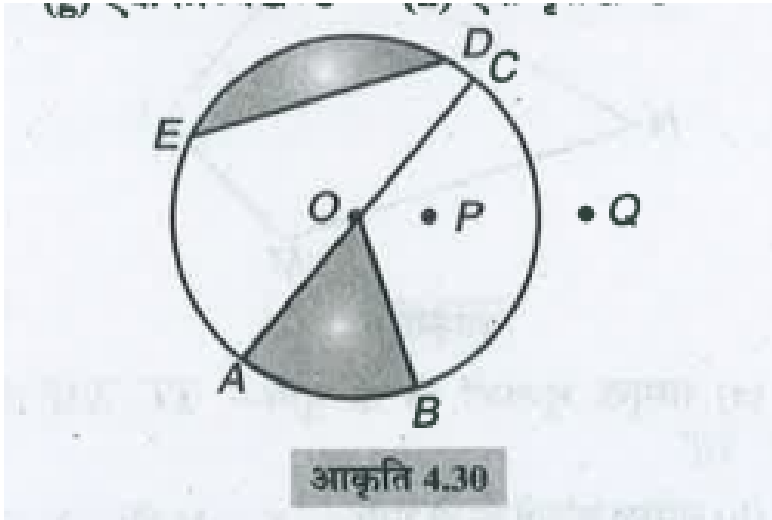
 वीडियो उत्तर देखें

53. संलग्न आकृति देखकर लिखिए: तीन त्रिज्याएँ



 वीडियो उत्तर देखें

54. संलग्न आकृति देखकर लिखिए: एक व्यास



A.  $ED$

B.  $OC$

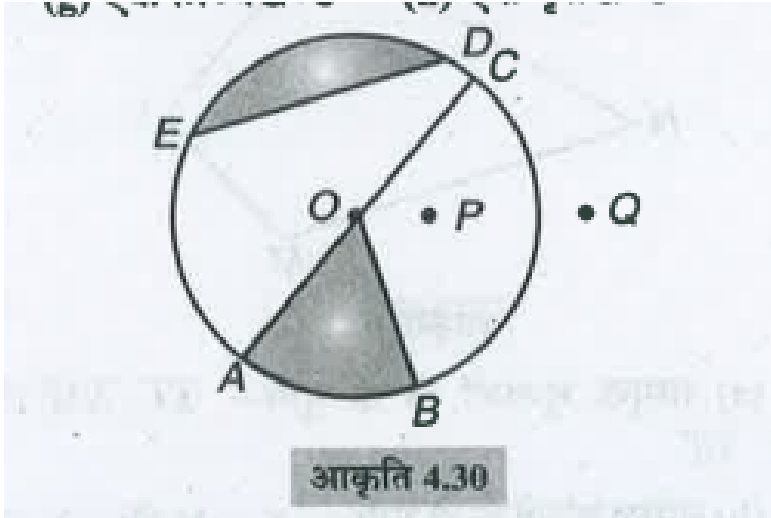
C.  $OB$

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: D

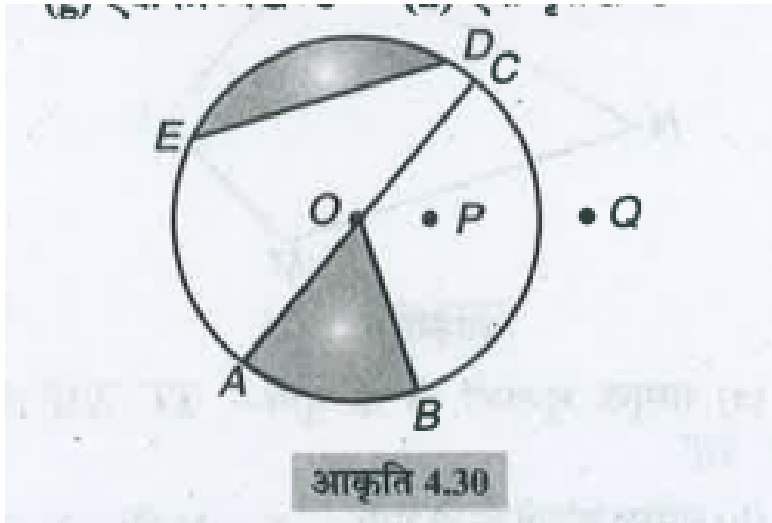
[वीडियो उत्तर देखें](#)

55. संलग्न आकृति देखकर लिखिए: एक जीवा



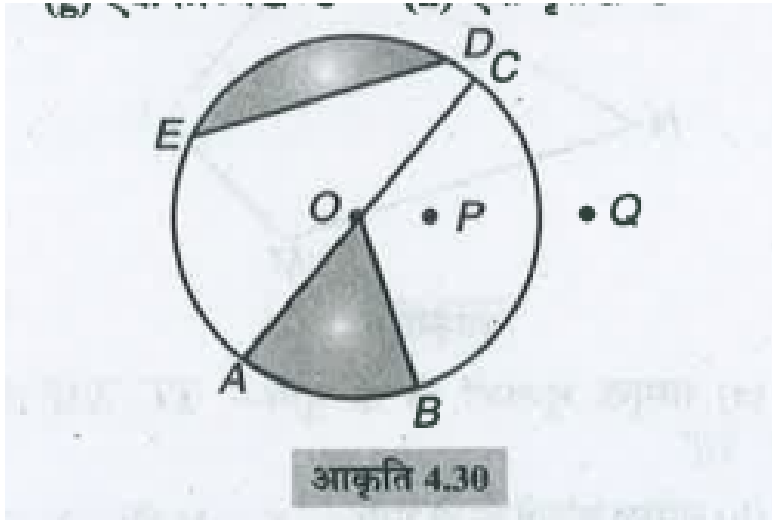
[वीडियो उत्तर देखें](#)

56. संलग्न आकृति देखकर लिखिए: अभ्यन्तर में दो बिन्दु



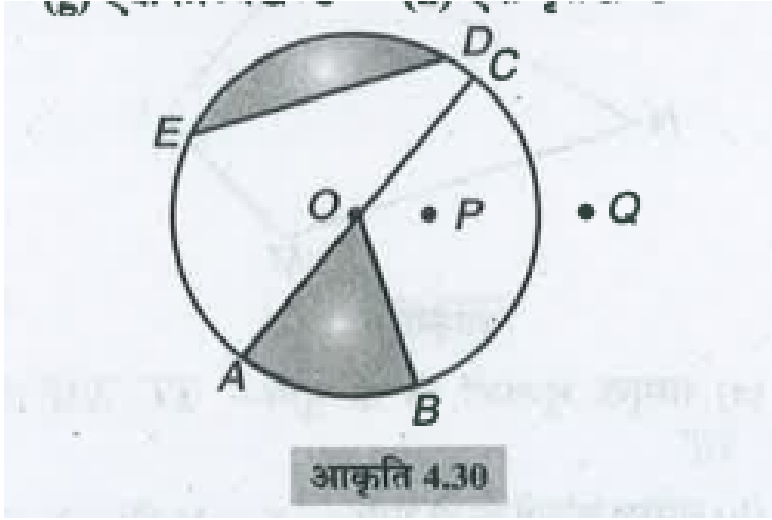
 वीडियो उत्तर देखें

57. संलग्न आकृति देखकर लिखिए: बहिर्भाग में एक बिन्दु



[वीडियो उत्तर देखें](#)

58. संलग्न आकृति देखकर लिखिए: एक त्रिज्यखण्ड



[वीडियो उत्तर देखें](#)

59. क्या वृत्त का प्रत्येक व्यास उसकी एक जीवा भी होता है?

[वीडियो उत्तर देखें](#)

60. क्या वृत्त की प्रत्येक जीवा उसका एक व्यास भी होती है?



वीडियो उत्तर देखें

61. कोई वृत्त खींचिए और निम्न को अंकित कीजिए: उसका केन्द्र



वीडियो उत्तर देखें

62. कोई वृत्त खींचिए और निम्न को अंकित कीजिए: एक त्रिज्या





वीडियो उत्तर देखें

63. कोई वृत्त खींचिए और निम्न को अंकित कीजिए: एक व्यास



वीडियो उत्तर देखें

64. कोई वृत्त खींचिए और निम्न को अंकित कीजिए: एक त्रिज्यखण्ड



वीडियो उत्तर देखें

**65.** कोई वृत्त खींचिए और निम्न को अंकित कीजिए: एक वृत्तखण्ड

 वीडियो उत्तर देखें

**66.** कोई वृत्त खींचिए और निम्न को अंकित कीजिए: उसके अभ्यन्तर में एक बिन्दु

 वीडियो उत्तर देखें

67. कोई वृत्त खींचिए और निम्न को अंकित कीजिए: उसके बहिर्भाग में एक बिन्दु



वीडियो उत्तर देखें

68. कोई वृत्त खींचिए और निम्न को अंकित कीजिए: एक चाप



वीडियो उत्तर देखें

69. सत्य या असत्य बताइए: वृत्त के दो व्यास अवश्य ही प्रतिच्छेद करेंगे।



वीडियो उत्तर देखें

70. सत्य या असत्य बताइए: वृत्त का केन्द्र सदैव उसके अभ्यन्तर में स्थित होता है।



वीडियो उत्तर देखें