

रेखा और कोण

- यदि किसी ज्यामितीय आकृति का एक सिरा स्थिर हो, जबकि दूसरा सिरा अनंत की ओर अग्रसर हो, वह आकृति कहलाती है -
 (a) रेखा
 (b) रेखाखण्ड
 (c) किरण
 (d) वृत्त
- 15 असंरेखीय बिन्दुओं को लेकर कुल कितनी सरल रेखाएँ खिंची जा सकती है?
 (a) 100
 (b) 105
 (c) 120
 (d) 125
- यदि 25 बिन्दुओं में से 4 बिन्दु संरेखीय है तो इन 25 बिन्दुओं को लेकर कुल कितनी सरल रेखाएँ खिंची जा सकती है?
 (a) 284
 (b) 280
 (c) 295
 (d) 290
- 5 असंरेखीय बिन्दुओं से गुजरने वाली सरल रेखाओं की संख्या कितनी होगी?
 (a) 10
 (b) 0
 (c) 20
 (d) ∞
- निश्चित लंबाई वाली ज्यामितीय आकृति कहलाती है -
 (a) रेखा
 (b) रेखाखण्ड
 (c) किरण
 (d) वृत्त
- ऐसी रेखाएँ, जिन्हें आगे बढ़ाने पर एक-दूसरे को काटती है, कहलाती है -
 (a) समांतर रेखाएँ
 (b) प्रतिच्छेदी रेखाएँ
 (c) (a) व (b) दोनों
 (d) इनमें से कोई नहीं
- ऐसी रेखाएँ जो केवल एक ही बिन्दु से गुजरती है। कहलाती है?
 (a) समांतर रेखाएँ
 (b) लम्बवत रेखाएँ
 (c) संगामी रेखाएँ
 (d) संपाही रेखाएँ
- चार समकोण और दो तिहाई समकोण मे डिग्रियों कि संख्या क्या होगी?
 (a) 490°
 (b) 400°
 (c) 420°
 (d) 360°
- 12 बिन्दुओं को लेकर कितने रेखाखंड खिचे जा सकते है?
 (a) 50
 (b) 66
 (c) 100
 (d) 132

10. 60° को रेडियन में बदलिए?

- $\frac{\pi}{4}$ रेडियन
- $\frac{\pi}{3}$ रेडियन
- $\frac{\pi}{8}$ रेडियन
- $\frac{\pi}{12}$ रेडियन

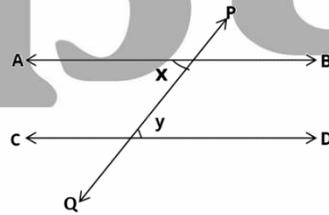
11. $\frac{4\pi}{6}$ रेडियन को डिग्री में बदलिए?

- 120°
- 150°
- 270°
- 330°

12. 630° को रेडियन में बदलिए?

- $\frac{6\pi}{7}$
- $\frac{7\pi}{2}$
- $\frac{8\pi}{7}$
- $\frac{6\pi}{8}$

13. दिए गए चित्र में $AB \parallel CD$ तथा PQ एक तिर्यक रेखा है, तो x व y में क्या संबंध है?

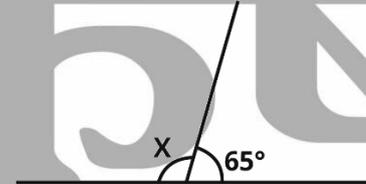


- $x = y$ क्योंकि x, y एकान्तर कोण है।
- $x = y$ क्योंकि x, y सम्पूरक कोण है।
- $x = y$ क्योंकि x, y संगत कोण है।
- $x = y$ क्योंकि x, y शीर्षाभिमुख कोण है।

14. यदि $(3x - 1)$ तथा $(2x + 6)$ परस्पर पूरक कोण है तो x का मान होगा -

- 17°
- 18°
- 20°
- 25°

15. दिए गये चित्र में x का मान होगा?



- 65°
- 155°
- 85°
- 115°

रेखा और कोण

16. 132.5° का सम्पूरक कोण है?

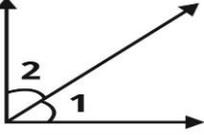
- (a) 46.5°
 (b) 45.5°
 (c) 47.5°
 (d) 47°

17. उस कोण की माप, जिसके सम्पूरक कोण की माप उसके पूरक कोण माप के चार गुना के बराबर है, निम्न है-

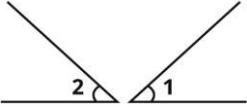
- (a) 75°
 (b) 30°
 (c) 45°
 (d) 60°

18. निम्न में से आसन कोण है?

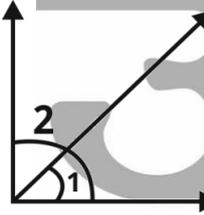
(a)



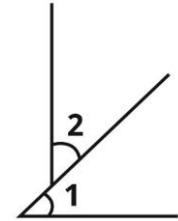
(b)



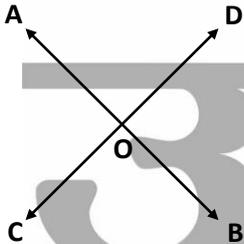
(c)



(d)

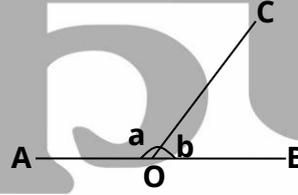


19. यदि $\angle BOC + \angle AOD = 240$ तो $\angle AOC$ का मान ज्ञात कीजिए -



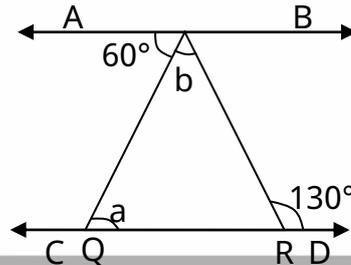
- (a) 30°
 (b) 60°
 (c) 45°
 (d) 50°

20. दिए गए चित्र में \overline{AOB} एक सरल रेखा है जिस पर किरण \overline{OC} आपतित है। यदि $a : b = 5 : 1$ हो, तो a का मान क्या होगा?



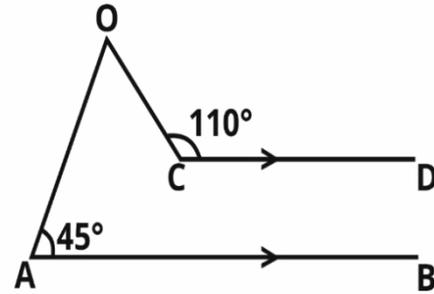
- (a) 80°
 (b) 100°
 (c) 120°
 (d) 150°

21. दी गई आकृति में यदि $AB \parallel CD$, $\angle APQ = 60^\circ$ और $\angle PRD = 130^\circ$ हो, तो $\angle a$ तथा $\angle b$ ज्ञात करें।



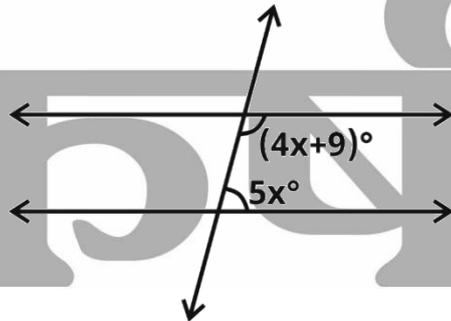
- (a) $60^\circ, 85^\circ$
 (b) $60^\circ, 70^\circ$
 (c) $25^\circ, 65^\circ$
 (d) $70^\circ, 80^\circ$

22. दिए गए चित्र में $AB \parallel CD$ यदि $\angle OAB = 45^\circ$ तथा $\angle OCD = 110^\circ$ हो, तो $\angle AOC = ?$



- (a) 40°
 (b) 50°
 (c) 65°
 (d) 70°

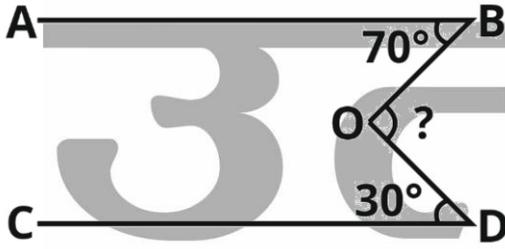
23. दी गई, आकृति में x के किस मान के लिए $A \parallel B$ होगा?



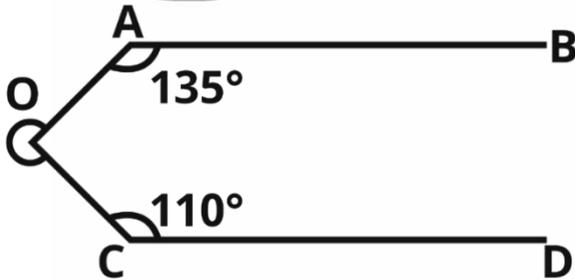
- (a) 19°
 (b) 29°
 (c) 18°
 (d) 20°

रेखा और कोण

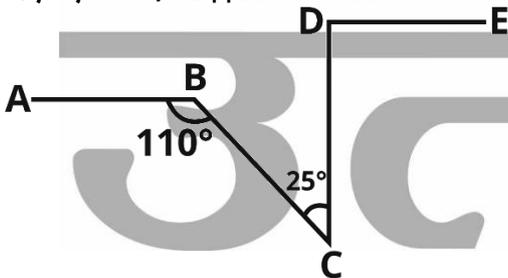
24. दिए गए चित्र में $AB \parallel CD$ है, $\angle ABO = 70^\circ$ तथा $\angle CDO = 30^\circ$ तो $\angle BOD = ?$



- (a) 40°
 (b) 90°
 (c) 60°
 (d) 100°
25. एक कोण अपने पूरक के आधे से 30° अधिक है। छोटे कोण और बड़े कोण के बीच अन्तर ज्ञात कीजिए।
 (a) 10°
 (b) 20°
 (c) 30°
 (d) 25°
26. दो सम्पूरक कोण $(x + 28)^\circ$ और $(3x - 88)^\circ$ हैं। दोनों में से बड़ा कोण ज्ञात करें।
 (a) 124°
 (b) 128°
 (c) 92°
 (d) 106°
27. दिए गए चित्र में $AB \parallel CD$, $\angle OAB = 135^\circ$ तथा $\angle OCD = 110^\circ$ हो वृहत् कोण $\angle AOC$ का मान क्या होगा?



- (a) 152°
 (b) 220°
 (c) 260°
 (d) 245°
28. दिए गए चित्र में, $AB \parallel DE$ तो $\angle CDE$ का मान ज्ञात करें-

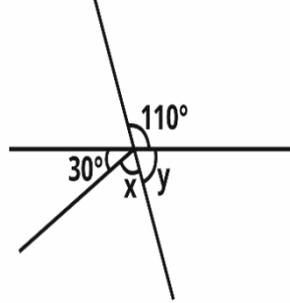


- (a) 80°
 (b) 95°
 (c) 120°
 (d) 140°

29. दो कोटिपूरक कोणों का अन्तर 30° है। दोनों कोण होंगे -
 (a) $65^\circ, 35^\circ$
 (b) $60^\circ, 30^\circ$
 (c) $35^\circ, 65^\circ$
 (d) $70^\circ, 100^\circ$

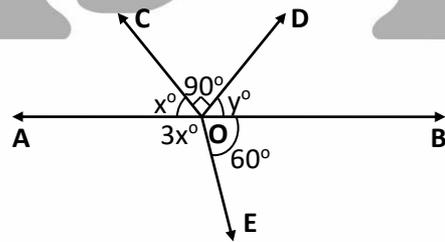
30. कोण $(4x+8)^\circ$ तथा $(3x+4)^\circ$ रैखिक युग्म कोण हो तो x का मान हो सकता है-
 (a) 40
 (b) 24
 (c) 77
 (d) 103

31. दिए गए चित्र में x का मान क्या है-



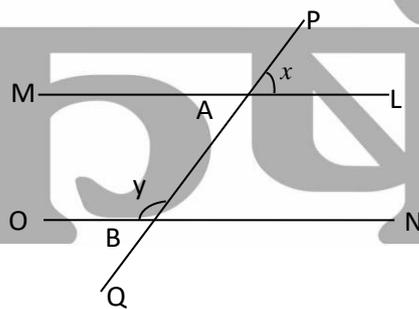
- (a) 120°
 (b) 80°
 (c) 40°
 (d) 60°

32. यदि दी गई आकृति में AOB एक सरल रेखा है। यदि $\angle AOC = x^\circ$, $\angle COD = 90^\circ$, $\angle BOD = y^\circ$, $\angle AOE = 3x^\circ$ तथा $\angle BOE = 60^\circ$ हो, तो y का मान होगा -



- (a) 30°
 (b) 50°
 (c) 60°
 (d) 80°

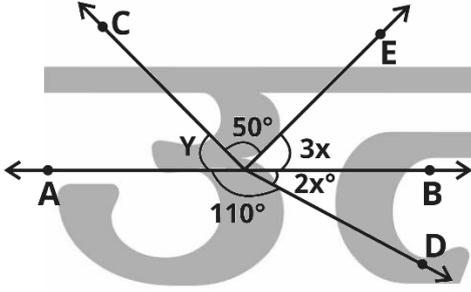
33. दिए गए चित्र में कोण $\angle x$ व कोण $\angle y$ के मान का योग ज्ञात कीजिए। जहाँ LM व NO परस्पर समांतर रेखाएँ हैं तथा PQ प्रतिच्छेदी (lm) पर हो



- (a) 180°
 (b) 105°
 (c) 90°
 (d) ज्ञात नहीं कर सकते

रेखा और कोण

34. आकृति में, AB एक सीधी रेखा है। ज्ञात कीजिए (X+Y)



- (a) 60°
 (b) 66°
 (c) 70°
 (d) 120°

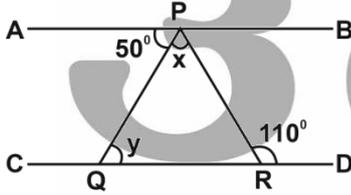
35. 125° का रैखिक युग्म कोण ज्ञात कीजिए -

- (a) 55°
 (b) 105°
 (c) 35°
 (d) 90°

36. x एक ऐसा कोण है, जो अपने पूरक के समान है और y एक ऐसा कोण है, जो अपने संपूरक के समान है। तब $2x+3y$ बराबर है -

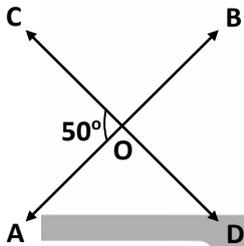
- (a) 135° (b) 270°
 (c) 360° (d) 180°

37. यदि $AB \parallel CD$ हो तो $\angle y = ?$



- (a) 40°
 (b) 50°
 (c) 60°
 (d) 70°

38. यदि $\angle AOC = 50^\circ$ तो $\angle BOC$ का मान ज्ञात कीजिए -

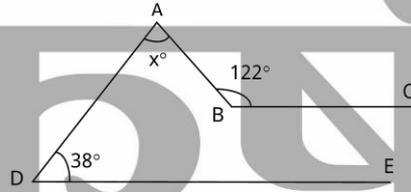


- (a) 50° (b) 100°
 (c) 130° (d) 150°

39. एक नियमित बहुभुज में प्रत्येक आन्तरिक कोण 160° का है, तो भुजाओं की संख्या कितनी होगी?

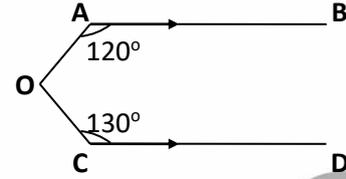
- (A) 14 (B) 16
 (C) 18 (D) 17

40. दिए गए चित्र में, $BC \parallel DE$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।



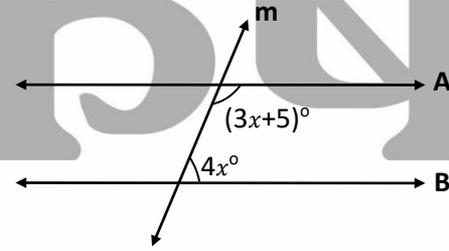
- (a) 20
 (b) 84
 (c) 142
 (d) 38

41. दिए गए चित्र में $AB \parallel CD$, $\angle OAB = 120^\circ$ तथा $\angle OCD = 130^\circ$ हो, तो $\angle AOC = ?$



- (a) 80° (b) 90°
 (c) 110° (d) 150°

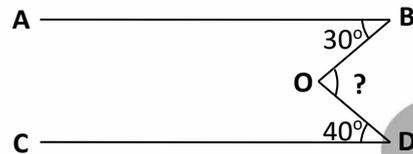
42.



दी गई, आकृति में x के किस मान के लिए $A \parallel B$ होगा?

- (a) 25 (b) 35
 (c) 40 (d) 50

43.

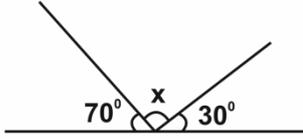
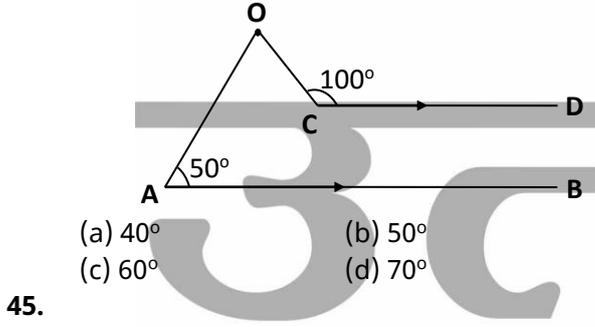


दिए गए चित्र में $AB \parallel CD$ है, $\angle ABO = 30^\circ$ तथा $\angle CDO = 40^\circ$ तो $\angle BOD = ?$

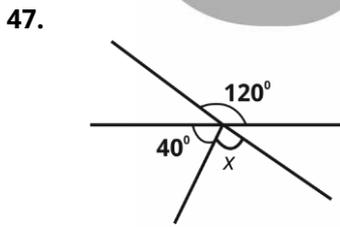
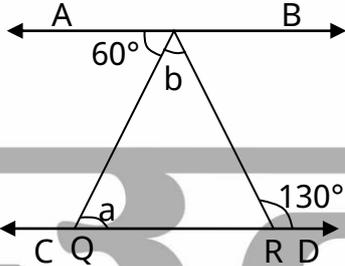
- (a) 40° (b) 50°
 (c) 60° (d) 70°

44. दिए गए चित्र में $AB \parallel CD$ यदि $\angle OAB = 50^\circ$ तथा $\angle OCD = 100^\circ$ हो, तो $\angle AOC = ?$

रेखा और कोण



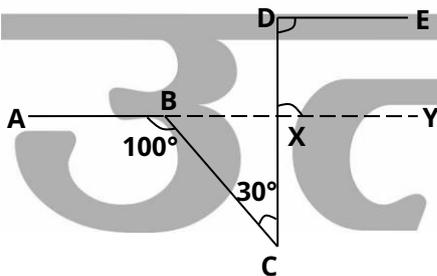
46. दी गई आकृति में यदि $AB \parallel CD$, $\angle APQ = 60^\circ$ और $\angle PRD = 130^\circ$ हो, तो $\angle a$ तथा $\angle b$ ज्ञात करें।



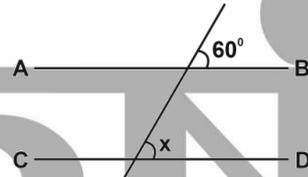
48. दिए गए चित्र में $AB \parallel CD$, $\angle OAB = 120^\circ$ तथा $\angle OCD = 130^\circ$ हो वृहत् कोण $\angle AOC$ का मान क्या होगा?

- (a) 152° (b) 220°
(c) 260° (d) 250°

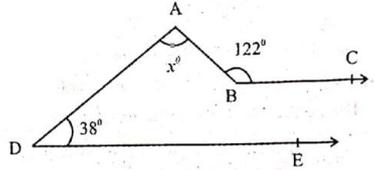
49. दिए गए चित्र में, $AB \parallel DE$ तो $\angle CDE$ का मान ज्ञात करें-



50.



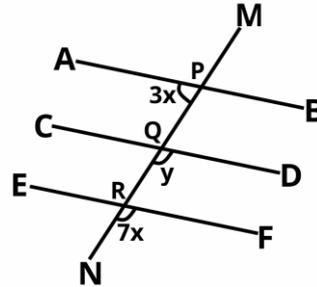
51. दिए गए चित्र में, $BC \parallel DE$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।



52. यदि दो पूरक कोण 4:5 के अनुपात में हैं, तो बड़ा कोण ज्ञात कीजिए।

- (A) 40°
(B) 50°
(C) 60°
(D) 30°

53. यदि $AB \parallel CD \parallel EF$ है तो y का मान ज्ञात करो?



54. RSTU एक सीधी रेखा है तथा $SP \parallel TQ$ तो m का मान ज्ञात कीजिए-

