



MATHS

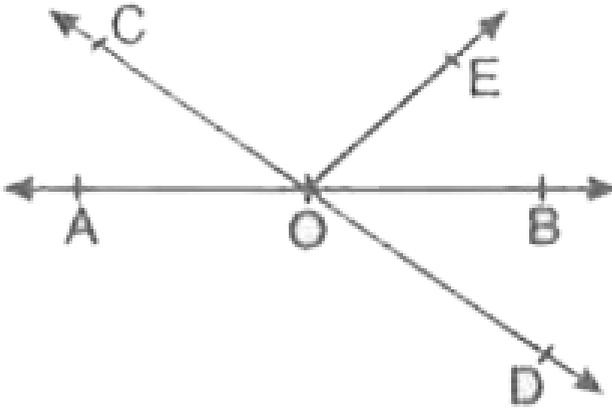
BOOKS - MBD MATHS (HINDI)

रेखाएँ और कोण

पाठ्य पुस्तक प्रश्नावली 6 1

1. आकृति में , रेखाएँ AB और CD बिंदु O पर प्रतिच्छेद करती हैं। यदि $\angle AOC + \angle BOE = 70^\circ$ है और $\angle BOD = 40^\circ$ है, तो $\angle BOE$

और प्रतिवर्ती $\angle COE$ ज्ञात कीजिए।



A.

B.

C.

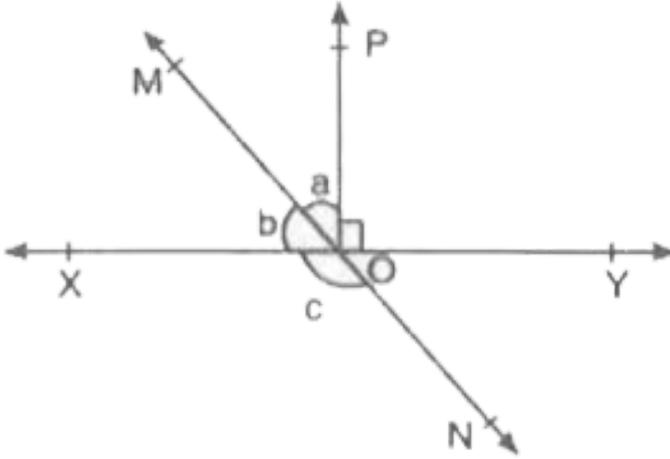
D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. आकृति में, रेखाएँ XY और MN बिंदु O पर प्रतिच्छेद करती हैं। यदि $\angle POY = 90^\circ$ और $a : b = 2 : 3$ है, तो c ज्ञात कीजिए।

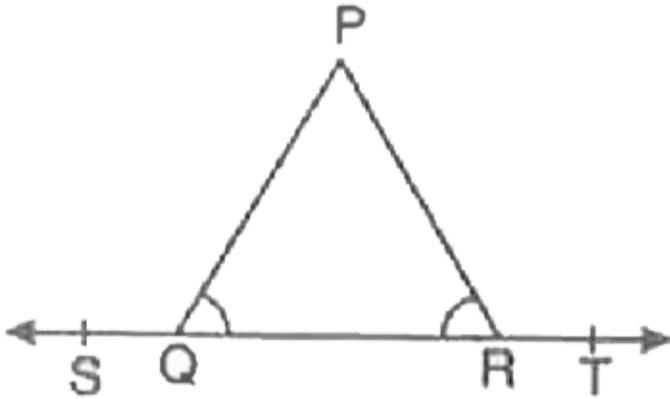


- A.
- B.
- C.
- D.

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

3. आकृति में, यदि $\angle PQR = \angle PRQ$ है, तो सिद्ध कीजिए कि $\angle PQS = \angle PRT$ है।



A.

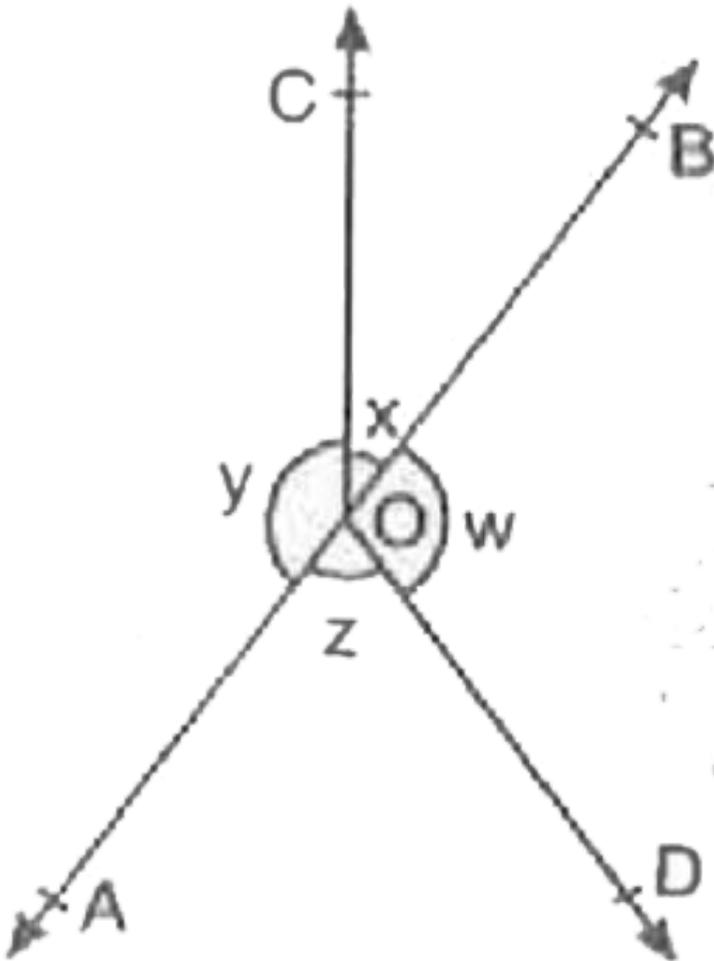
B.

C.

D.

Answer:

4. आकृति में , यदि $x + y = w + z$ है, तो सिद्ध कीजिए कि AOB एक रेखा है।



A.

B.

C.

D.

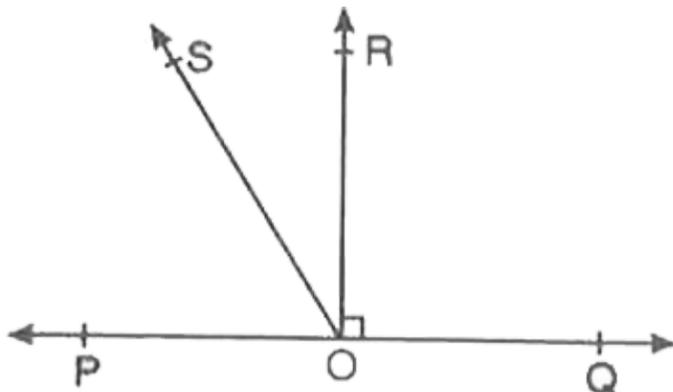
Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. आकृति में POQ एक रेखा है। किरण OR रेखा PQ पर लंब है। किरणों OP और OR के बीच OS में एक अन्य किरण है। सिद्ध कीजिए :

$$\angle ROS = \frac{1}{2}(\angle QOS - \angle POS)$$



A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. यह दिया है कि $\angle XYZ = 64^\circ$ है और XY को बिंदु P तक बढ़ाया गया है। दी हुई सूचना से एक आकृति खींचिए। यदि किरण YQ, $\angle ZYP$ को समद्विभाजित करती है, तो $\angle XYQ$ और प्रतिवर्ती $\angle QYP$ के मान ज्ञात कीजिए।

A.

B.

C.

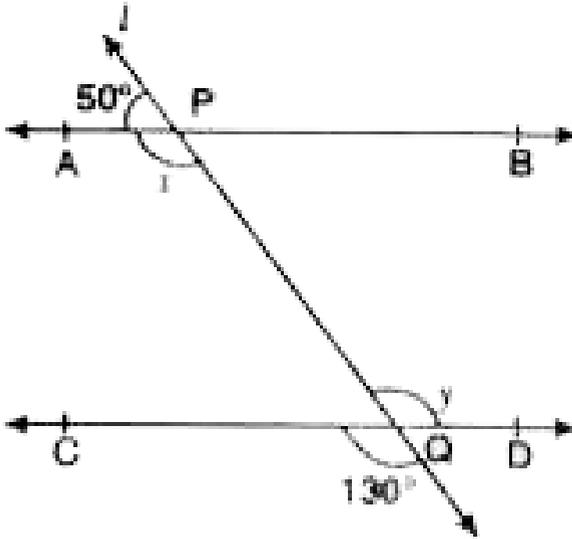
D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

1. आकृति में , x और y के मान ज्ञात कीजिए और फिर दर्शाइए कि $AB \parallel CD$ है।



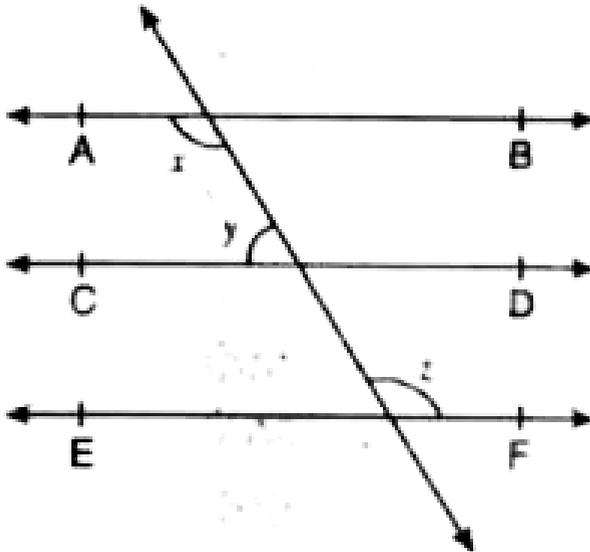
- A.
- B.
- C.
- D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. आकृति में, यदि $AB \parallel CD$, $CD \parallel EF$ और $y : z = 3 : 7$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।



A.

B.

C.

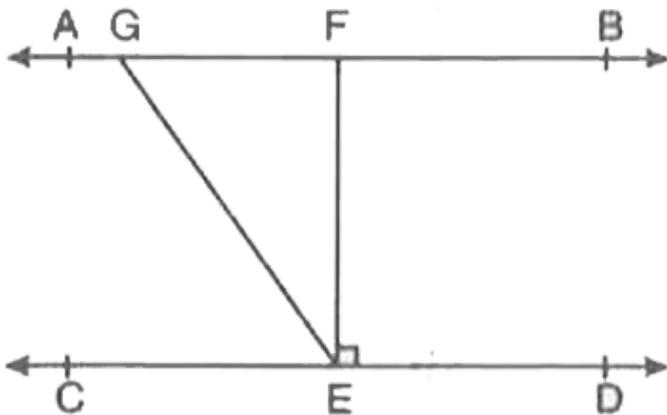
D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. आकृति में, यदि $AB \parallel CD$, $EF \perp CD$ और $\angle GED = 126^\circ$ है, तो $\angle AGE$, $\angle GEF$ और $\angle FGE$ ज्ञात कीजिए।



A.

B.

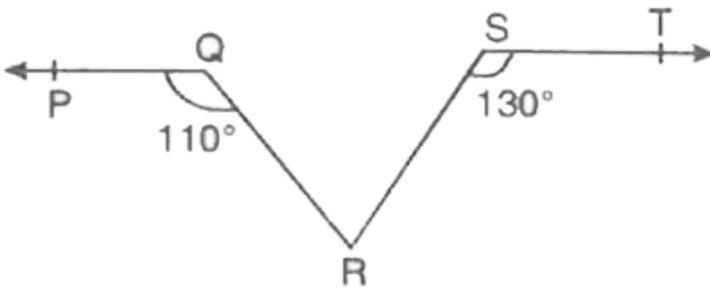
C.

D.

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

4. आकृति में , यदि $PQ \parallel ST$, $\angle PQR = 110^\circ$ और $\angle RST = 130^\circ$ है, तो $\angle QRS$ ज्ञात कीजिए।



A.

B.

C.

D.

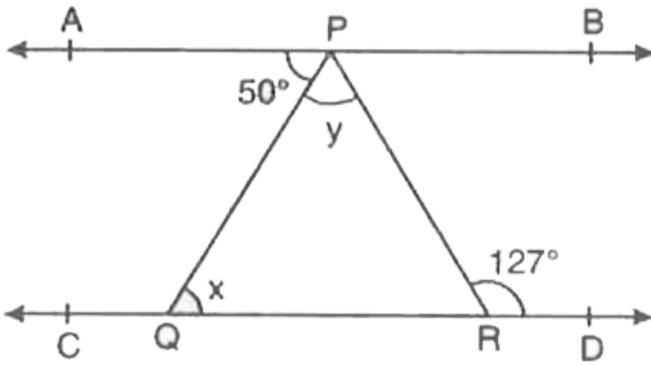
Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. आकृति में, यदि $AB \parallel CD$, $\angle APQ = 50^\circ$ और $\angle PRD = 127^\circ$

है, तो x और y ज्ञात कीजिए।



A.

B.

C.

D.

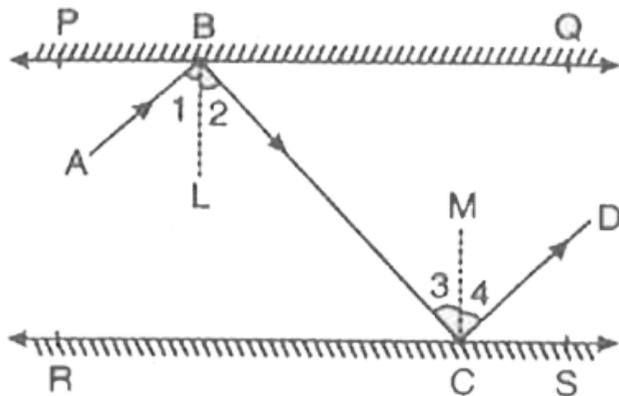
Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. आकृति में, PQ और RS दो दर्पण हैं जो एक दूसरे के समांतर रखे गए हैं। एक आपतन किरण (incident ray) AB, दर्पण PQ से B पर टकराती है और परावर्तित किरण (Reflected ray) पथ BC पर चल कर दर्पण RS से C पर टकराती हैं तथा पुनः CD के अनुदिश परावर्तित हो जाती है। सिद्ध कीजिए कि

$AB \parallel CD$ है।



A.

B.

C.

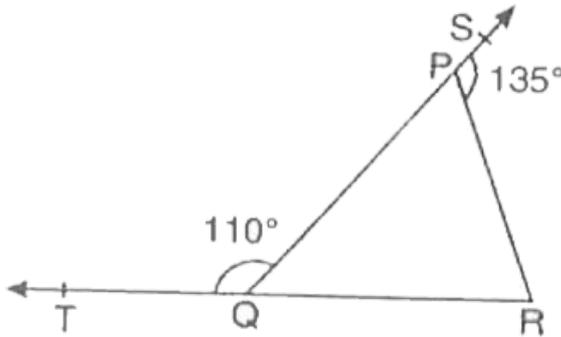
D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

1. आकृति में, ΔPQR की भुजाओं QP और RQ को क्रमशः बिंदुओं S और T तक बढ़ाया गया है। यदि $\angle SPR = 135^\circ$ है और $\angle PQT = 110^\circ$ हैं, तो $\angle PRQ$ ज्ञात कीजिए।

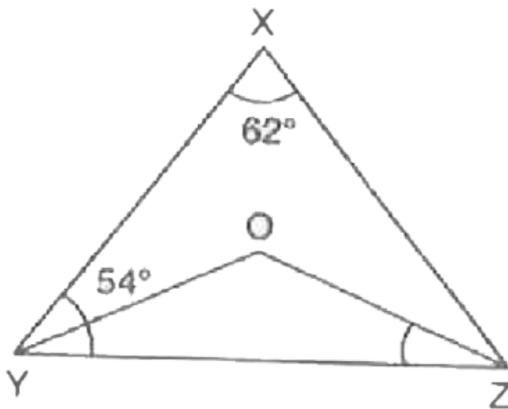


- A.
- B.
- C.
- D.

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

2. आकृति में $\angle X = 62^\circ$ और $\angle XYZ = 54^\circ$ है। यदि YO और ZO क्रमशः $\triangle XYZ$ के $\angle XYZ$ और $\angle XZY$ के समद्विभाजित हैं, तो $\angle OZY$ और $\angle YOZ$ ज्ञात कीजिए।



A.

B.

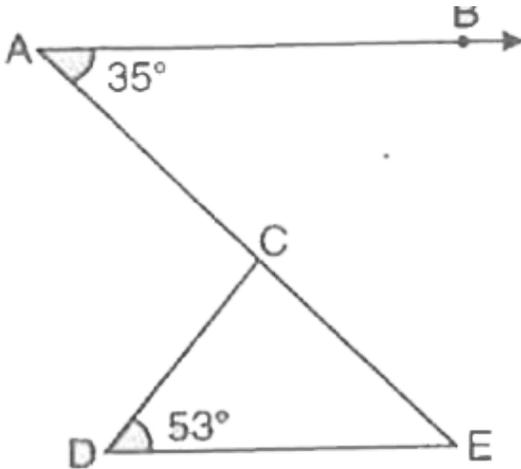
C.

D.

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

3. आकृति में, यदि $AB \parallel DE$, $\angle BAC = 35^\circ$ और $\angle CDE = 53^\circ$ है, तो $\angle DCE$ ज्ञात कीजिए।



A.

B.

C.

D.

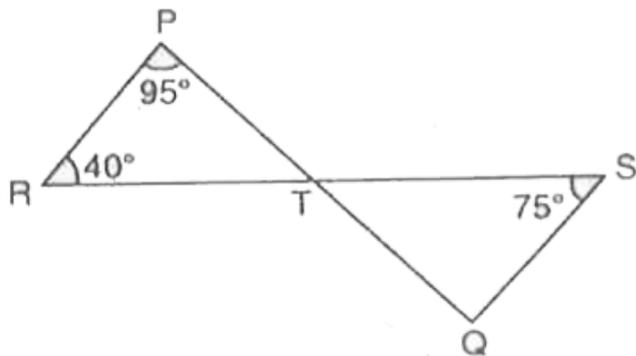
Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. आकृति में, यदि रेखाएँ PQ और RS बिंदु T पर इस प्रकार प्रतिच्छेद करती हैं कि $\angle PRT = 40^\circ$, $\angle RPT = 95^\circ$ और $\angle TSQ = 75^\circ$ है, तो

$\angle SQT$ ज्ञात कीजिए।



A.

B.

C.

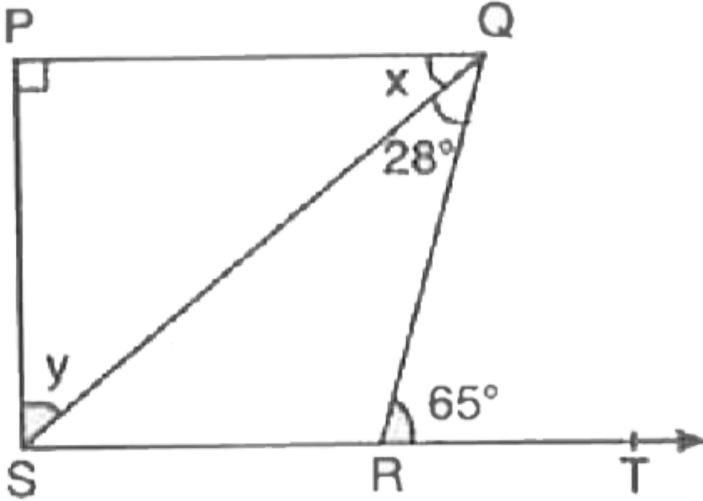
D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. आकृति में, यदि $PQ \perp PS$, $PQ \parallel SR$, $\angle SQR = 28^\circ$ और $\angle QRT = 65^\circ$ है, तो x और y के मान ज्ञात कीजिए।



- A.
- B.
- C.
- D.

Answer:

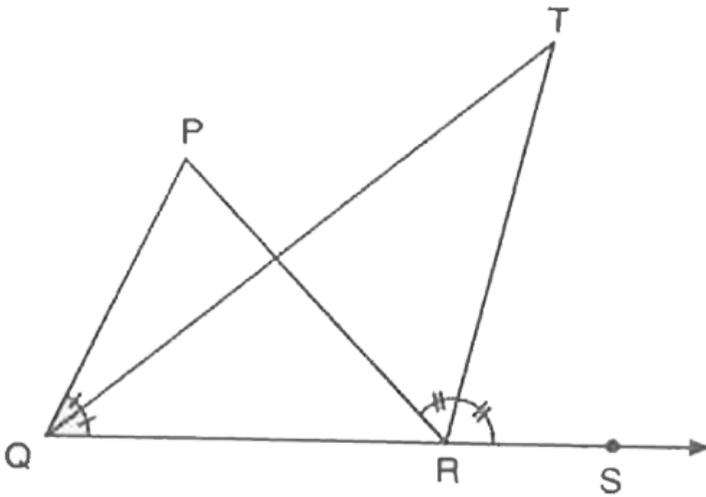


वीडियो उत्तर देखें

6. आकृति में, $\triangle PQR$ की भुजा QR को बिंदु S तक बढ़ाया गया है। यदि

$\angle PQR$ और $\angle PRS$ के समद्विभाजक बिंदु T पर मिलते हैं, तो सिद्ध कीजिए

कि $\angle QTR = \frac{1}{2} \angle QPR$ है।



A.

B.

C.

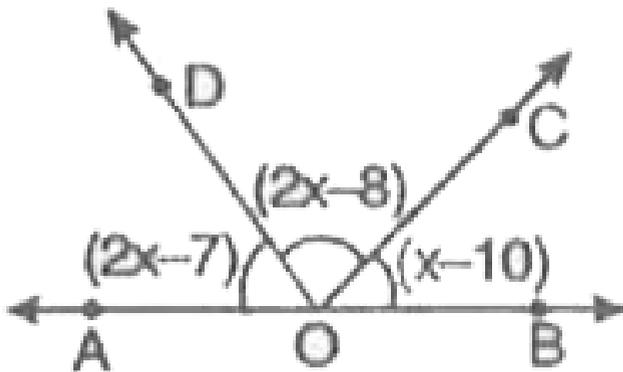
D.

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास के लिए प्रश्न

1. AOB एक रेखा है। $\angle BOC$, $\angle COD$ और $\angle AOD$ ज्ञात कीजिए।



A.

B.

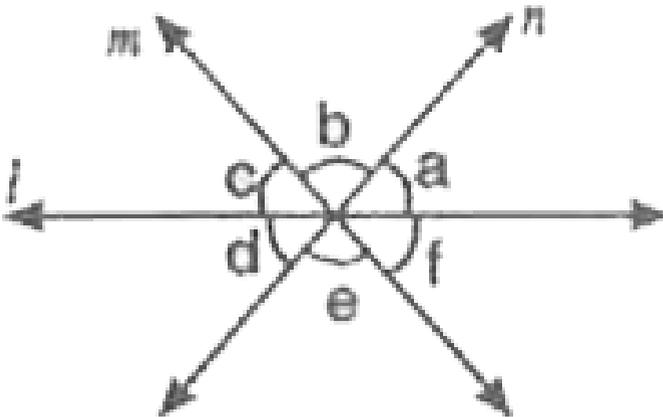
C.

D.

Answer: $\angle BOC = 31^\circ$, $\angle COD = 74^\circ$, $\angle AOC = 75^\circ$

 वीडियो उत्तर देखें

2. दी गई आकृति में, तीन रेखाएँ एक उभयनिष्ठ बिंदु पर संगामी हैं। यदि $a = 40^\circ$, $b = 80^\circ$, हो तो c , d एवं f ज्ञात कीजिए।



A.

B.

C.

D.

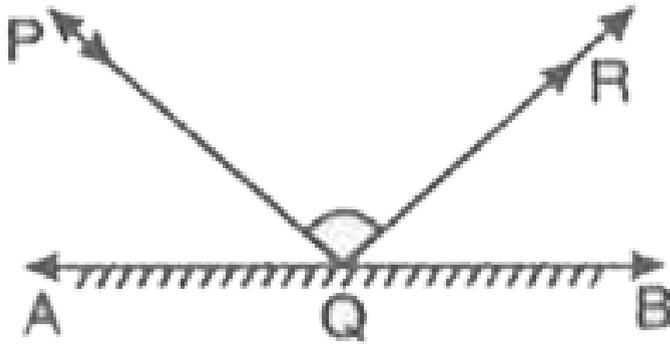
Answer: $c = 60^\circ$, $d = 40^\circ$, $e = 80^\circ$, $f = 60^\circ$



वीडियो उत्तर देखें

3. दी गई आकृति में PQ आपाती किरण और QR परावर्तित किरण है। यदि,

$\angle PQR = 124^\circ$, तो $\angle RQB = \dots$



A.

B.

C.

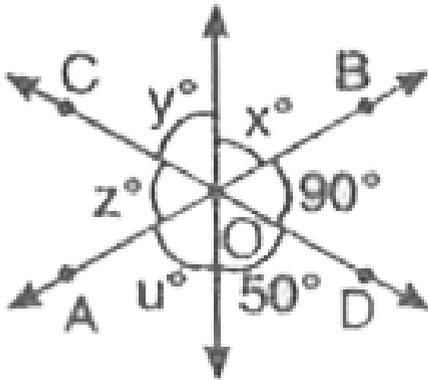
D.

Answer: 28°



वीडियो उत्तर देखें

4. दी गई आकृति में तीन सरल रेखाएँ बिंदु O पर प्रतिच्छेद करती हैं जिससे दर्शाए गए कोण बनते हैं। x° , y° , z° और u° के मान ज्ञात कीजिए।



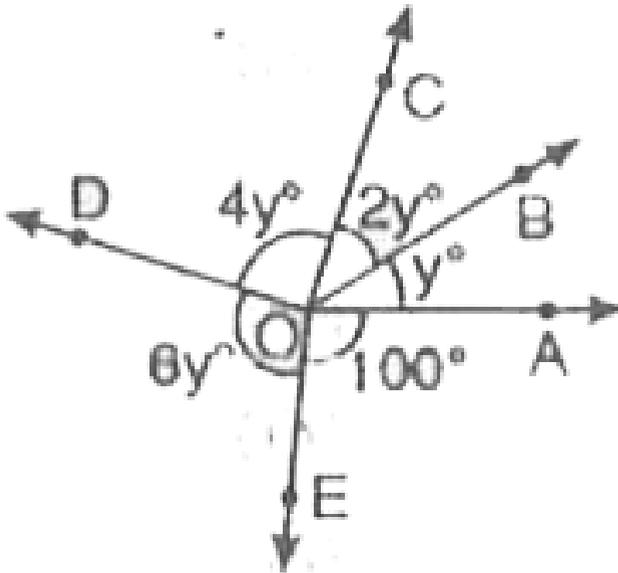
- A.
- B.
- C.
- D.

Answer: $x = 40^\circ$, $y = 50^\circ$, $z = 90^\circ$, $u = 40^\circ$

5. दी गई आकृति में मान ज्ञात कीजिए :

(i) $\angle AOB$, (ii) $\angle BOC$ (iii) $\angle COD$

(iv) $\angle DOE$.



A.

B.

C.

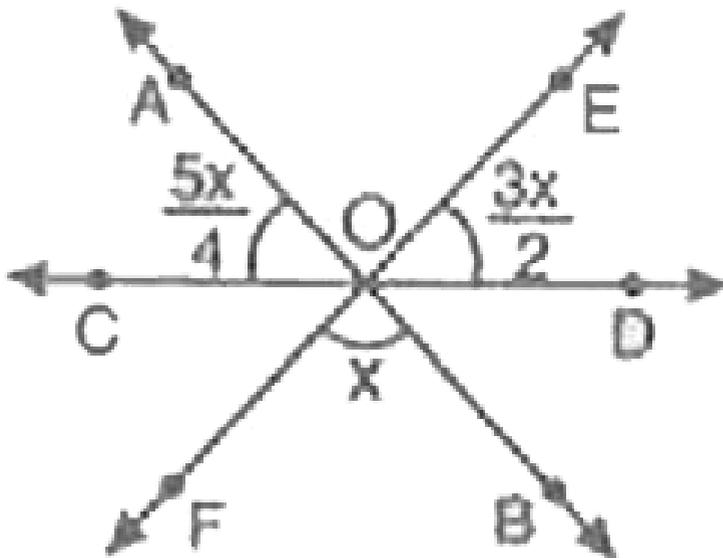
D.

Answer: (i) 20° (ii) 40° (iii) 80° (iv) 120°

 वीडियो उत्तर देखें

6. दी गई आकृति में सरल रेखाएँ AB, CD और EF O पर प्रतिच्छेद करती हैं।

मान ज्ञात कीजिए। (i) x (ii) $\angle COE$ (iii) $\angle DOC$ (iv) $\angle AOE$



A.

B.

C.

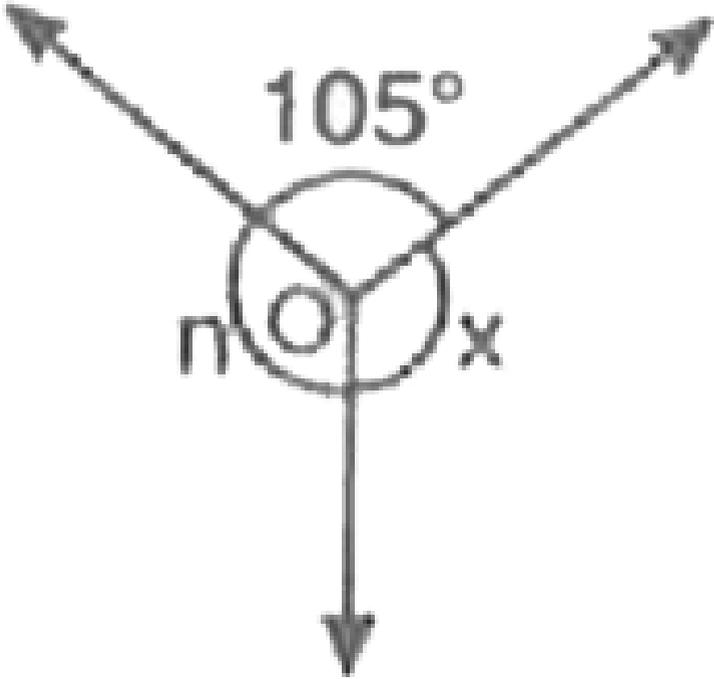
D.

Answer: (i) 48° (ii) 72° (iii) 60° (iv) 48°



वीडियो उत्तर देखें

7. दी गई आकृति में $n - x = 3^\circ$ है, x और n ज्ञात कीजिए।



A.

B.

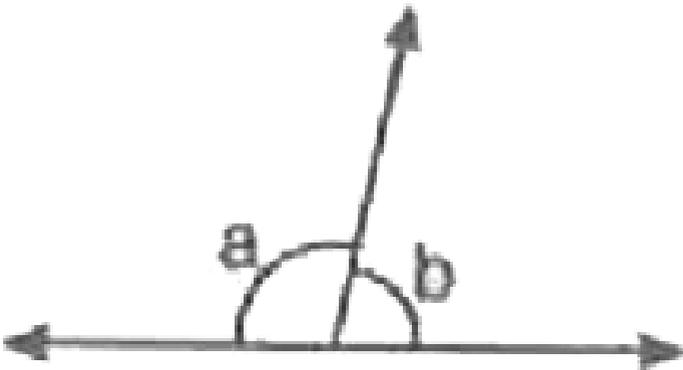
C.

D.

Answer: $x = 126^\circ$, $n = 129^\circ$

 वीडियो उत्तर देखें

8. आकृति में, a , b से एक समकोण के एक-तिहाई भाग से बड़ा हो, तो a एवं b का मान ज्ञात कीजिए।



A.

B.

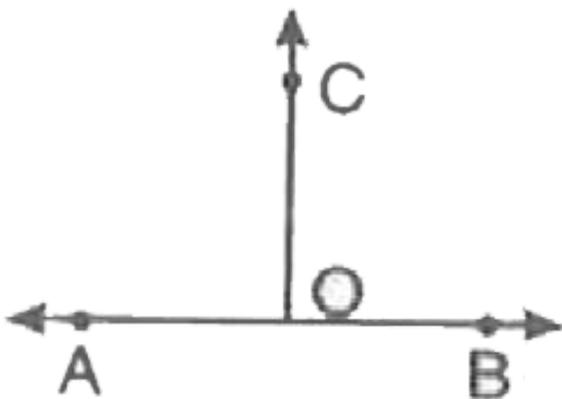
C.

D.

Answer: $a = 105^\circ$, $b = 75^\circ$.

 उत्तर देखें

9. यदि किरण OC, रेखा AB पर इस प्रकार खड़ी हो कि $\angle AOC = \angle BOC$ है (आकृति देखिए)। दर्शाइए कि $\angle AOC = 90^\circ$



A.

B.

C.

D.

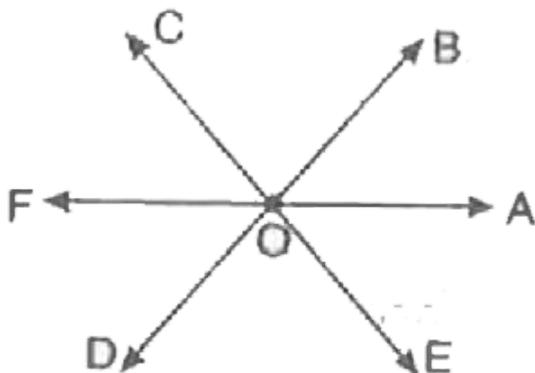
Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. दी गई आकृति में किरणों OA, OB, OC, OD और OE का एक सर्वनिष्ठ अत्यबिंदु O है। दर्शाये कि

$$\angle AOB + \angle BOC + \angle COD + \angle DOE + \angle EOA = 360^\circ$$



A.

B.

C.

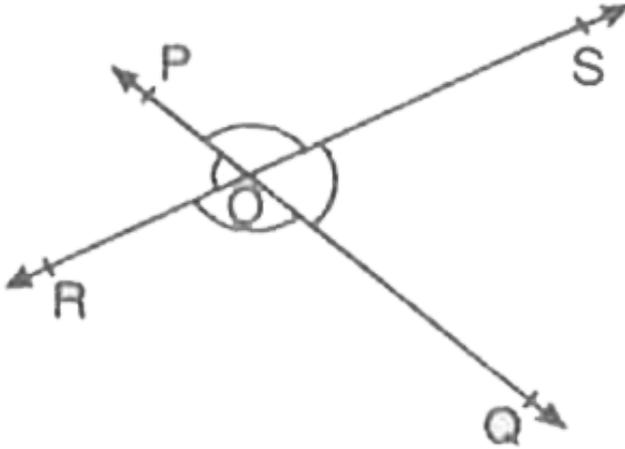
D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

11. दी गई आकृति में, रेखाएँ PQ और RS परस्पर बिंदु O पर प्रतिच्छेद करती हैं। यदि $\angle POR : \angle ROQ = 5 : 7$ है, तो सभी कोण ज्ञात कीजिए।



- A.
- B.
- C.
- D.

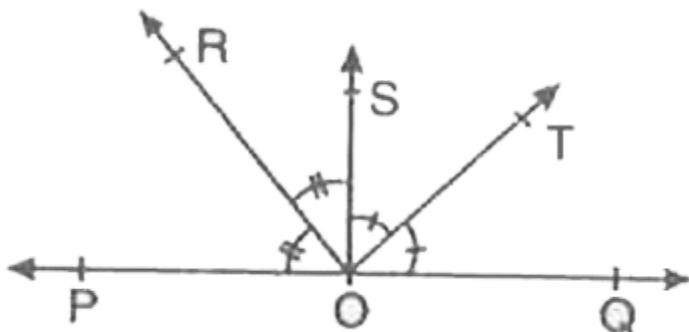
Answer:

$$\angle POR = 75^\circ, \angle ROQ = 105^\circ, \angle POS = 105^\circ, \angle SOQ = 75^\circ$$

12. दी गई आकृति में, किरण OS रेखा POQ पर खड़ी है। किरण OR और OT

क्रमशः $\angle POS$ और $\angle SOQ$ के समद्विभाजित हैं।

यदि $\angle POS = x$ है, तो $\angle ROT$ ज्ञात कीजिए।



A.

B.

C.

D.

Answer: 90°



वीडियो उत्तर देखें

13. आकृति में, $\angle AOF$ और $\angle FOG$ एक रैखिक युग्म बनाते हैं,

$$\angle EOB = \angle FOC = 90^\circ \quad \text{एवं}$$

$$\angle DOC = \angle FOG = \angle AOB = 30^\circ.$$

$\angle FOE$, $\angle COB$ और $\angle DOE$ के माप ज्ञात कीजिए।

A.

B.

C.

D.

Answer: $\angle FOE = \angle COB = \angle DOE = 30^\circ$

14. आकृति में, $\angle AOF$ और $\angle FOG$ एक रैखिक युग्म बनाते हैं,

$$\angle EOB = \angle FOC = 90^\circ \quad \text{एवं}$$

$$\angle DOC = \angle FOG = \angle AOB = 30^\circ.$$

आकृति के सभी समकोणों के नाम लिखो।

A.

B.

C.

D.

Answer: $\angle GOD, \angle FOC; \angle EOB, \angle DOA$

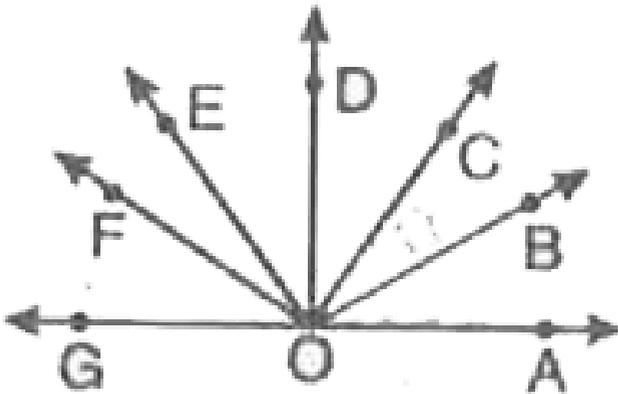
15. आकृति में, $\angle AOF$ और $\angle FOG$ एक रैखिक युग्म बनाते हैं,

$$\angle EOB = \angle FOC = 90^\circ$$

एवं

$$\angle DOC = \angle FOG = \angle AOB = 30^\circ.$$

तीन आसन्न पूरक कोणों के युग्मों के नाम लिखिए।



A.

B.

C.

D.

Answer: $\angle GOF, \angle FOD; \angle FOE, \angle EOC; \angle EOD, \angle DOB.$



उत्तर देखें

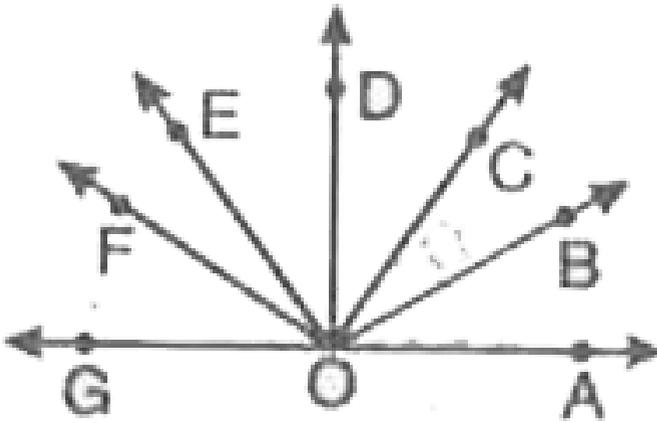
16. आकृति में, $\angle AOF$ और $\angle FOG$ एक रैखिक युग्म बनाते हैं,

$$\angle EOB = \angle FOC = 90^\circ$$

एवं

$$\angle DOC = \angle FOG = \angle AOB = 30^\circ.$$

तीन पूरक कोणों के युग्मों के नाम लिखिए जो (iii) में सम्मिलित न हों।



A.

B.

C.

D.

Answer: $\angle GOF, \angle DOG$; $\angle GOF, \angle EOC$; $\angle GOF, \angle COA$.

 वीडियो उत्तर देखें

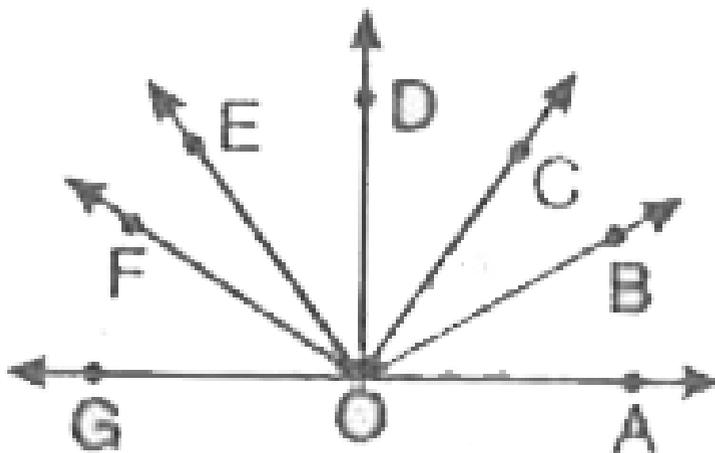
17. आकृति में, $\angle AOF$ और $\angle FOG$ एक रैखिक युग्म बनाते हैं,

$$\angle EOB = \angle FOC = 90^\circ$$

एवं

$$\angle DOC = \angle FOG = \angle AOB = 30^\circ.$$

तीन आसन्न कोणों के युग्मों के नाम लिखिए।



A.

B.

C.

D.

Answer: $\angle GOF, \angle FOE$; $\angle GOF, \angle FOD$; $\angle GOF, \angle FOC$



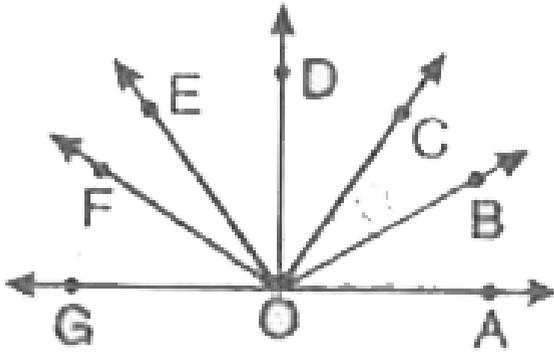
वीडियो उत्तर देखें

18. आकृति में, $\angle AOF$ और $\angle FOG$ एक रैखिक युग्म बनाते हैं,

$$\angle EOB = \angle FOC = 90^\circ \quad \text{एवं}$$

$$\angle DOC = \angle FOG = \angle AOB = 30^\circ.$$

तीन आसन्न संपूरक कोणों के युग्मों के नाम लिखिए।



A.

B.

C.

D.

Answer: $\angle GOF, \angle FOA$; $\angle GOE, \angle EOA$; $\angle GOD, \angle DOA$



वीडियो उत्तर देखें

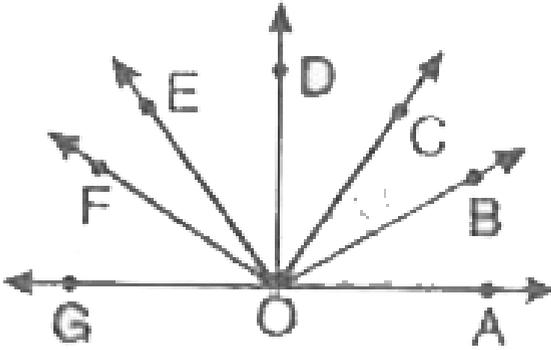
19. आकृति में, $\angle AOF$ और $\angle FOG$ एक रैखिक युग्म बनाते हैं,

$$\angle EOB = \angle FOC = 90^\circ$$

एवं

$$\angle DOC = \angle FOG = \angle AOB = 30^\circ.$$

तीन संपूरक कोणों के युग्मों के नाम लिखिए जो (vi) में सम्मिलित न हों।



A.

B.

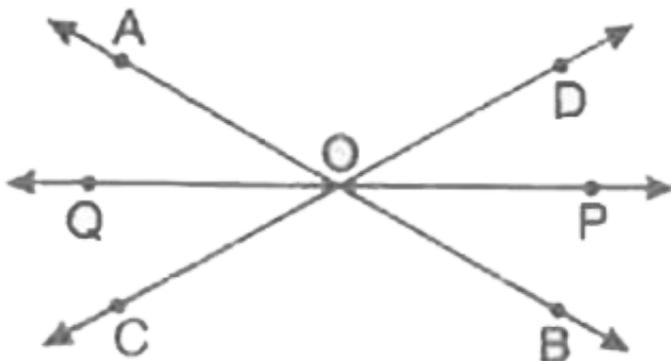
C.

D.

Answer: $\angle GOD, \angle FOC$; $\angle GOD, \angle EOB$; $\angle FOC$; $\angle EOB$

 वीडियो उत्तर देखें

20. दी गई आकृति में AB, और CD दो प्रतिच्छेदी रेखाएँ हैं। OP और OQ क्रमशः $\angle BOD$ और $\angle AOC$ के समद्विभाजक हैं। दर्शाइए कि OP और OQ विपरीत किरणें हैं।



A.

B.

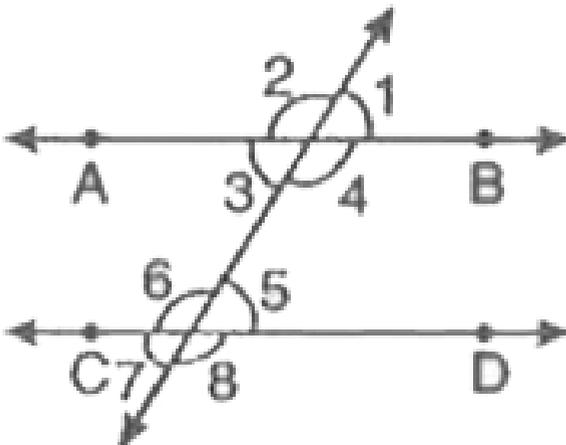
C.

D.

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

21. दी गई आकृति में, दिया है $AB \parallel CD$ यदि $\angle 1 = (120^\circ - x)^\circ$ और $\angle 5 = 5x^\circ$ है, तो $\angle 1$ और $\angle 5$ का माप ज्ञात कीजिए।



A.

B.

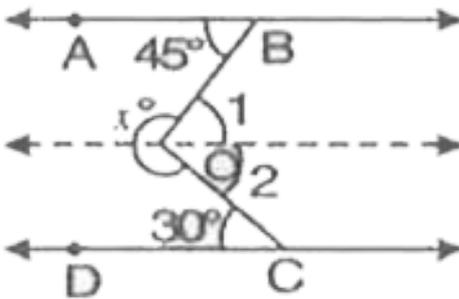
C.

D.

Answer: $\angle 1 = 100^\circ$, $\angle 5 = 100^\circ$.

 वीडियो उत्तर देखें

22. दी गई आकृति में, $AB \parallel CD$, x ज्ञात कीजिए।



A.

B.

C.

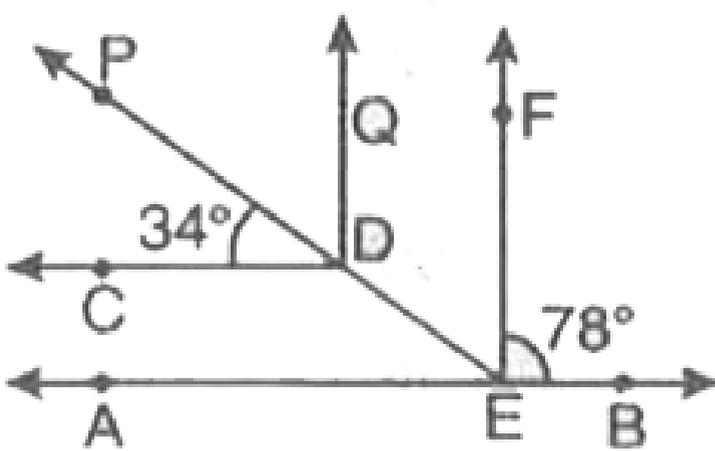
D.

Answer: 285°



वीडियो उत्तर देखें

23. दी गई आकृति में, यदि $AB \parallel CD$ और $EF \parallel DQ$, हो तो $\angle PDQ$, $\angle AED$ और $\angle DEF$ ज्ञात कीजिए।



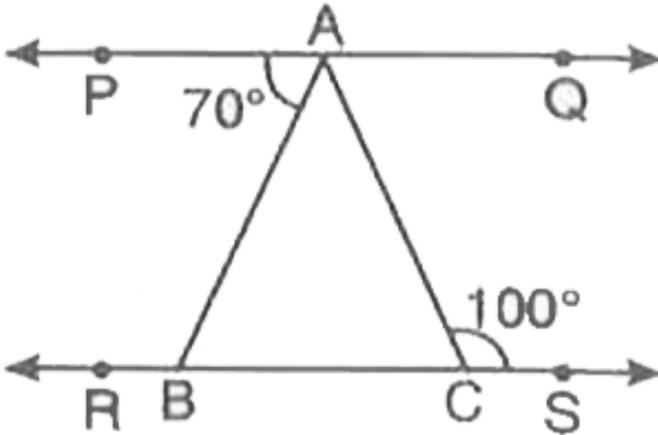
- A.
- B.
- C.
- D.

Answer: $\angle PDQ = \angle DEF = 68^\circ$ और $\angle AED = 34^\circ$.



वीडियो उत्तर देखें

24. दी गई आकृति में, $PA \parallel RS$, $\angle PAB = 70^\circ$ और $\angle ACS = 100^\circ$ है, तो $\angle ABC$, $\angle BAC$ और $\angle CAQ$ ज्ञात कीजिए।

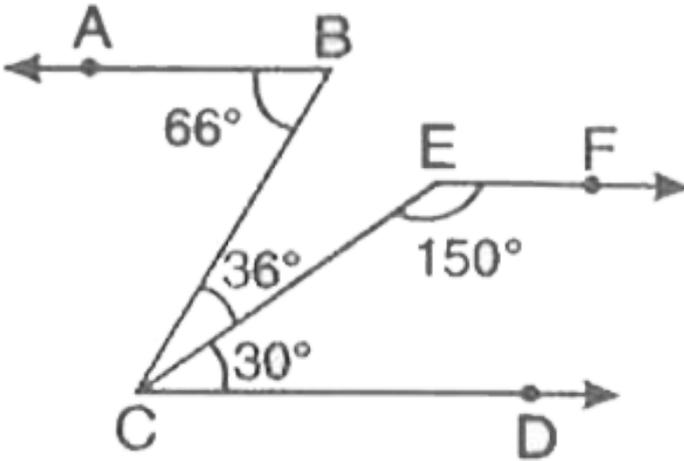


- A.
- B.
- C.
- D.

Answer: $\angle ABC = 70^\circ$, $\angle BAC = 30^\circ$ और $\angle CAQ = 80^\circ$.



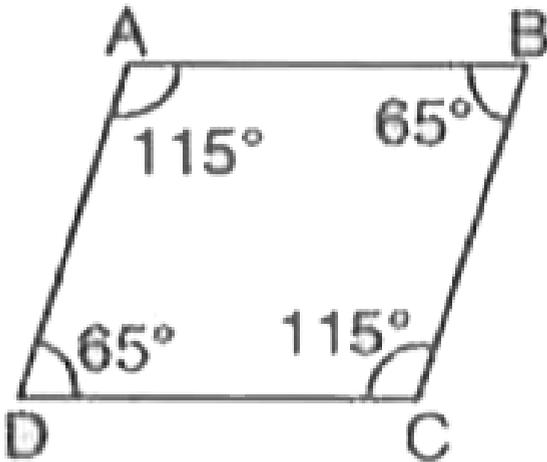
25. दी गई आकृति में , दर्शाइए कि $AB \parallel EF$ है।



- A.
- B.
- C.
- D.

Answer:

26. दी गई आकृति में, रेखाओं से कौन से युग्म समांतर है ? कारण दीजिए।

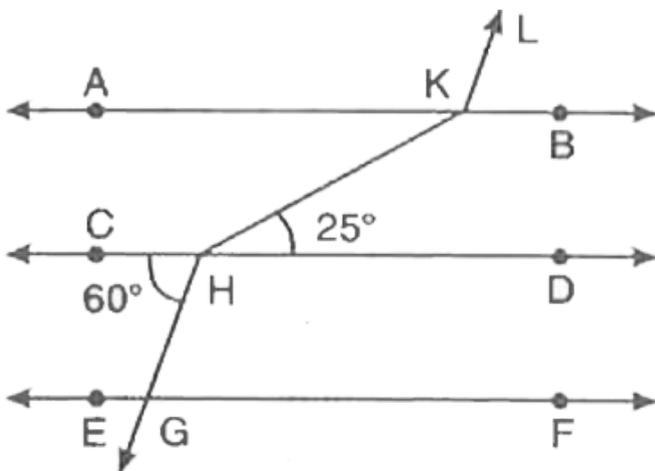


- A.
- B.
- C.
- D.

Answer: $AB \parallel CD$ और $BC \parallel AD$.

 वीडियो उत्तर देखें

27. दी गई आकृति , में यदि $AB \parallel CD \parallel EF$ और $GH \parallel KL$ है, तो $\angle HKL$ ज्ञात कीजिए।



A.

B.

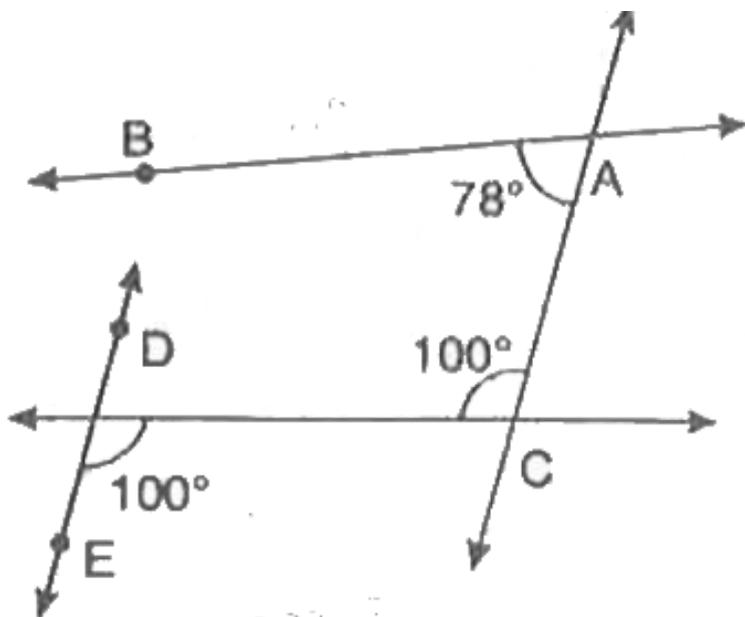
C.

D.

Answer: 145°

 वीडियो उत्तर देखें

28. दी गई आकृति में, बताइए कौन-सी रेखाएँ समांतर हैं और क्यों ?



A.

B.

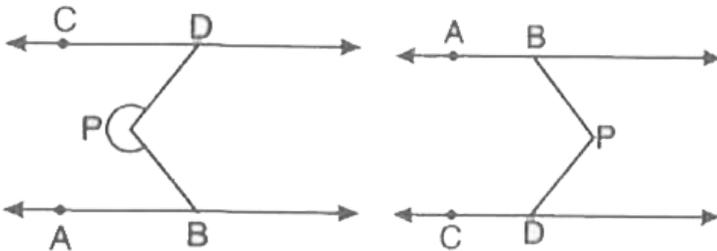
C.

D.

Answer: $AC \parallel DE$, क्योंकि एकांतर कोण बराबर होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

29. दी गई आकृति में , यदि $AB \parallel CD$ है, तो सिद्ध कीजिए कि $\angle ABP + \angle BPD + \angle CDP = 360^\circ$.



A.

B.

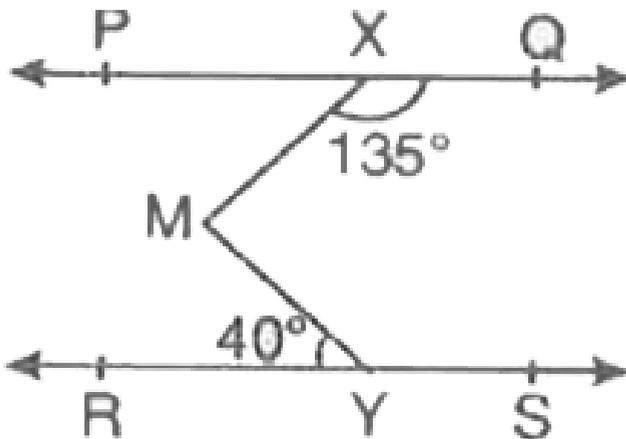
C.

D.

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

30. दी गई आकृति में, यदि $PQ \parallel RS$, $\angle MXQ = 135^\circ$ और $\angle MYR = 40^\circ$ हो, तो $\angle XMY$ ज्ञात कीजिए।



A.

B.

C.

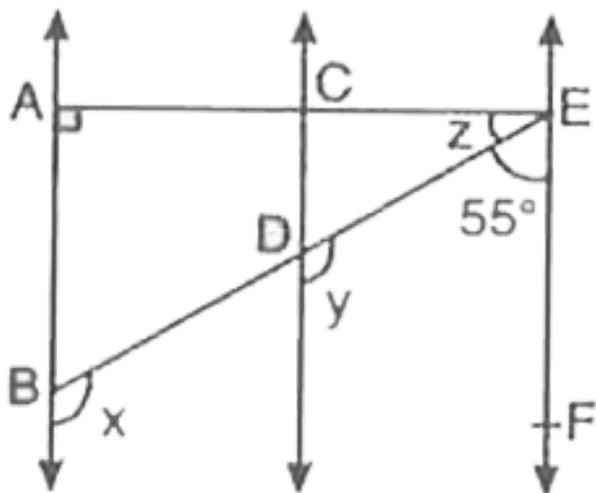
D.

Answer: $\angle XMY = 85^\circ$



वीडियो उत्तर देखें

31. दी गई आकृति में, यदि $AB \parallel CD$ और $CD \parallel EF$ साथ ही $EA \perp AB$ है। यदि $\angle BEF = 55^\circ$ हो, तो x , y और z ज्ञात कीजिए।



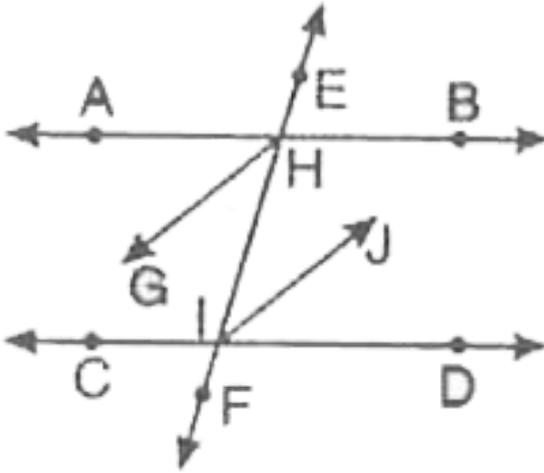
- A.
- B.
- C.
- D.

Answer: $x = y = 125^\circ$, $z = 35^\circ$



वीडियो उत्तर देखें

32. यदि दो समांतर रेखाएँ एक तिर्यक रेखा के द्वारा प्रतिच्छेदित की जाती हैं, तो सिद्ध कीजिए कि कोई भी एकांतर कोणों के कोण समद्विभाजक समांतर होंगे।



A.

B.

C.

D.

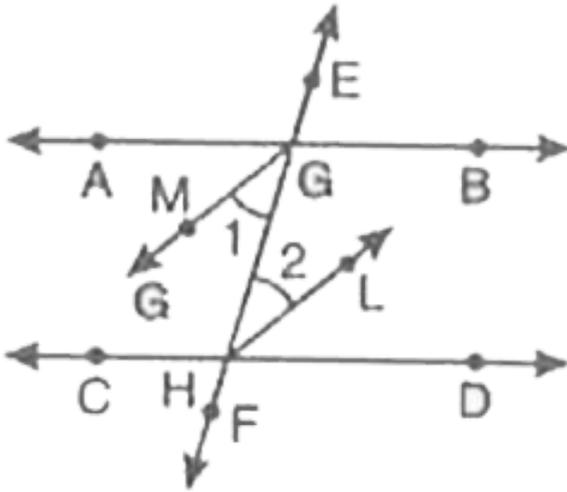
Answer:



वीडियो उत्तर देखें

33. आकृति में , एकांतर कोणों AGH और DHG के कोण समद्विभाजक, क्रमशः GM और HL परस्पर समांतर है। सिद्ध कीजिए कि :

$AB \parallel CD$.



A.

B.

C.

D.

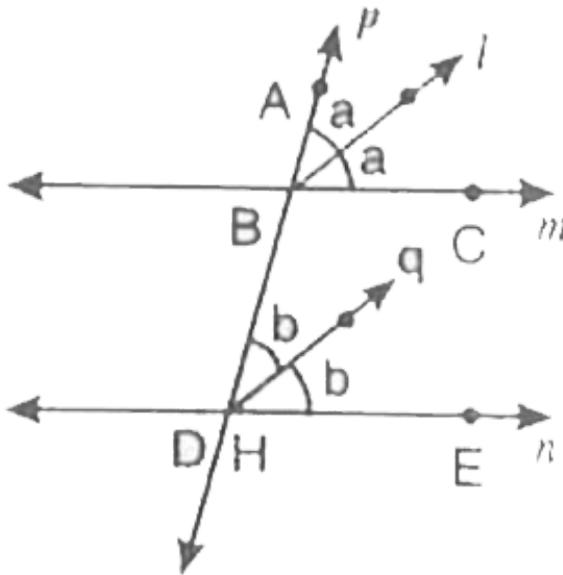
Answer:



वीडियो उत्तर देखें

34. यदि दो रेखाओं को एक तिर्यक रेखा इस प्रकार प्रतिच्छेद करे, कि संगत कोणों के एक युग्म के कोणों के समद्विभाजक समांतर हो तो सिद्ध कीजिए कि

दोनों रेखाएँ समांतर हैं।



- A.
- B.
- C.
- D.

Answer:



 वीडियो उत्तर देखें

35. समांतर चतुर्भुज के असमान कोण 2 : 3 के अनुपात में हैं। इसके कोण ज्ञात कीजिए।

A.

B.

C.

D.

Answer: $\angle A = \angle C = 72^\circ$, $\angle B = \angle D = 108^\circ$

 वीडियो उत्तर देखें

36. यदि चतुर्भुज की सम्मुख भुजाएँ समांतर हों और चतुर्भुज का एक कोण 60° है। दूसरे कोण ज्ञात कीजिए।

A.

B.

C.

D.

Answer: 120° , 120° , 60° .



[वीडियो उत्तर देखें](#)

37. यदि एक त्रिभुज के कोण $2:3:4$ के अनुपात में हों, तो तीनों कोण ज्ञात कीजिए।

A.

B.

C.

D.

Answer: 40° , 60° और 80°



वीडियो उत्तर देखें

38. यदि किसी त्रिभुज का एक कोण अन्य दो कोणों के योगफल के बराबर हो, तो सिद्ध कीजिए कि वह समकोण त्रिभुज है।

A.

B.

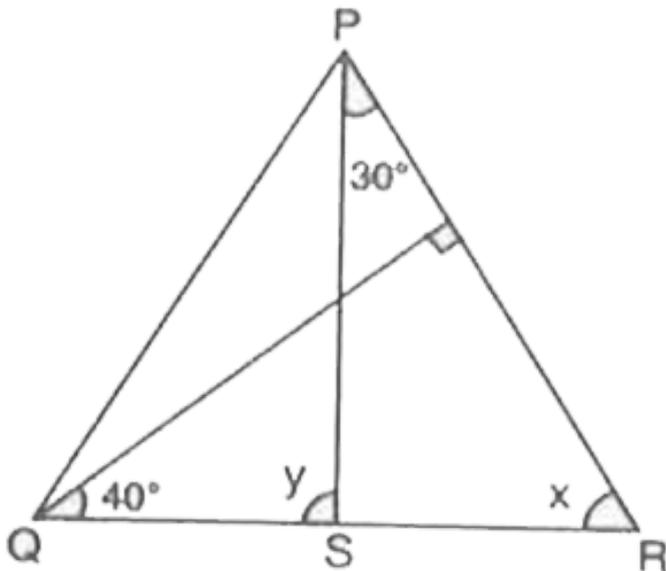
C.

D.

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

39. आकृति में, यदि $QT \perp PR$, $\angle TQR = 40^\circ$ और $\angle SPR = 30^\circ$ है, तो x और y ज्ञात कीजिए।



A.

B.

C.

D.

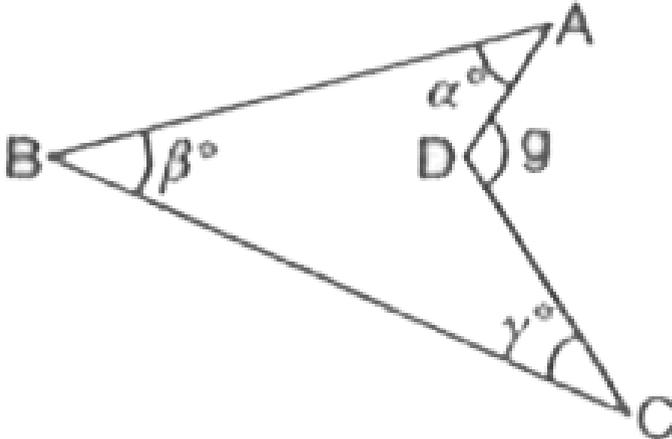
Answer: $x = 50^\circ$ और $y = 80^\circ$.



वीडियो उत्तर देखें

40. दी गई आकृति में सिद्ध कीजिए

$$g = \alpha + \beta + \gamma.$$

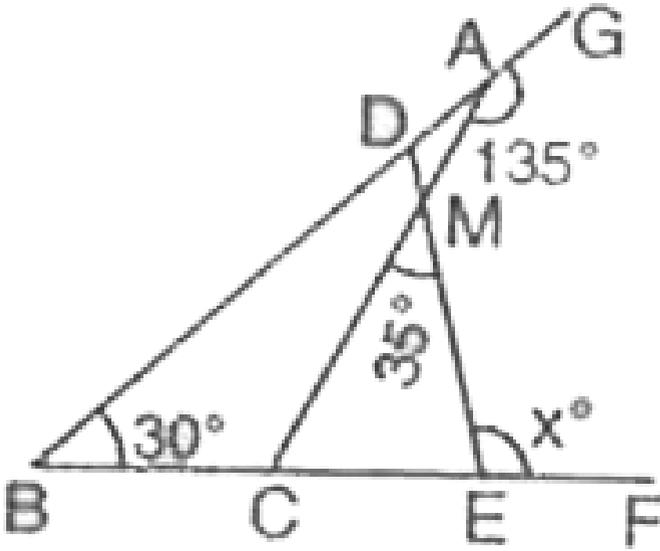


- A. `
- B.
- C..
- D.

Answer: 115°

 वीडियो उत्तर देखें

41. दी गई आकृति में x ज्ञात कीजिए।



- A.
- B.
- C.
- D.

Answer:



वीडियो रजद देखें

42. सिद्ध कीजिए कि किसी त्रिभुज के एक आधार कोण का आंतरिक , समद्विभाजक और दूसरे कोण का बाह्य समद्विभाजक, शीर्ष कोण के आधे के बराबर होता है।

A.

B.

C.

D.

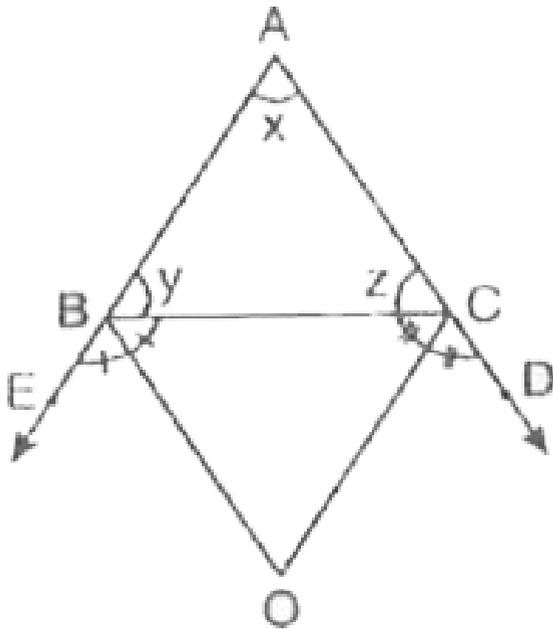
Answer:



वीडियो उत्तर देखें

43. आकृति में, $\triangle ABC$ की भुजाओं AB और AC को क्रमशः E और D तक बढ़ाया गया है। यदि $\angle CBE$ और $\angle BCD$ के समद्विभाजक क्रमशः BO और CO बिंदु O पर मिलते हैं, तो सिद्ध कीजिए कि

$$\angle BOC = 90^\circ - \frac{1}{2} \angle BAC$$



A.

B.

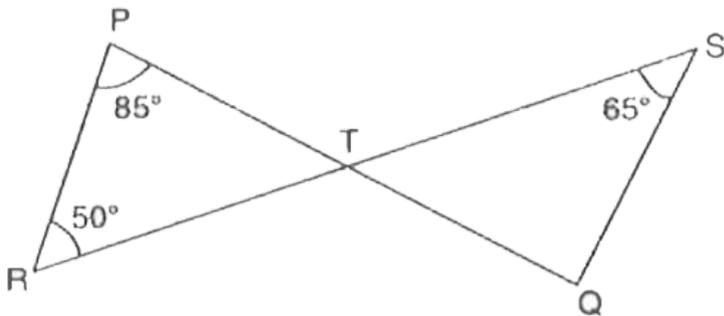
C.

D.

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

44. आकृति में , यदि रेखाएँ PQ और RS बिंदु T पर इस प्रकार प्रतिच्छेद करती हैं कि $\angle PRT = 50^\circ$, $\angle RPT = 85^\circ$ और $\angle TSQ = 65^\circ$ है, तो $\angle SQT$ ज्ञात कीजिए।



A.

B.

C.

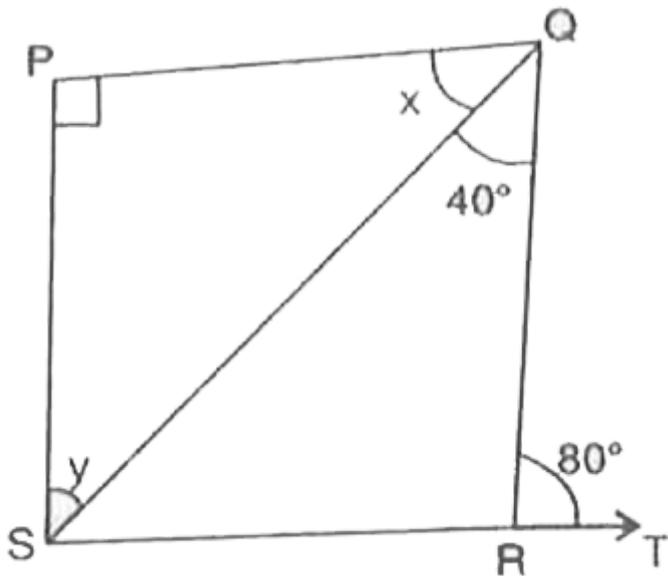
D.

Answer: 70°



वीडियो उत्तर देखें

45. आकृति में, यदि $PQ \perp PS$, $PQ \parallel SR$, $\angle SQR = 40^\circ$ और $\angle QRT = 80^\circ$ है तो x और y के मान ज्ञात कीजिए।



A.

B.

C.

D.

Answer: $x = 40^\circ$, $y = 50^\circ$

 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित कथनों में से कौन सत्य (T) हैं और कौन असत्य (F) हैं ? कारण दीजिए।

रैखिक युग्म बनाने वाले कोण संपूरक होते हैं।

A.

B.

C.

D.

Answer: T



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित कथनों में से कौन सत्य (T) हैं और कौन असत्य (F) हैं ? कारण दीजिए।

यदि दो आसन्न कोण समान हैं, तब प्रत्येक कोण 90° का है।

A.

B.

C.

D.

Answer: F



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित कथनों में से कौन सत्य (T) हैं और कौन असत्य (F) हैं ? कारण दीजिए।

रैखिक युग्म बनाने वाले दोनों कोण न्यून कोण हो सकते हैं।

A.

B.

C.

D.

Answer: F



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित कथनों में से कौन सत्य (T) हैं और कौन असत्य (F) हैं ? कारण दीजिए।

किसी समतल में दो भिन्न रेखाओं के दो उभयनिष्ठ बिंदु हो सकते हैं।

A.

B.

C.

D.

Answer: F

 **उत्तर देखें**

5. निम्नलिखित कथनों में से कौन सत्य (T) हैं और कौन असत्य (F) हैं ? कारण दीजिए।

यदि रैखिक युग्म बनाने वाले कोण समान हों, तो इनमें से प्रत्येक कोण 90° का है।

A.

B.

C.

D.

Answer: T



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित कथनों में से कौन सत्य (T) हैं और कौन असत्य (F) हैं ? कारण दीजिए।

यदि दो रेखाएँ प्रतिच्छेद करती हैं और यदि शीर्षाभिमुख कोणों का एक युग्म न्यून कोणों से बना है, तब शीर्षाभिमुख कोणों का दूसरा युग्म अधिक कोणों द्वारा बनेगा।

A.

B.

C.

D.

Answer: T



उत्तर देखें

7. निम्नलिखित कथनों में से कौन सत्य (T) हैं और कौन असत्य (F) हैं ? कारण दीजिए।

यदि दो रेखाएँ प्रतिच्छेद करती हैं और इस प्रकार निर्मित कोणों में से एक समकोण है, तब अन्य तीन कोण समकोण नहीं होंगे।

A.

B.

C.

D.

Answer: F



वीडियो उत्तर देखें

8. रिक्त स्थानों की पूर्ति इस प्रकार कीजिए कि निम्नलिखित कथन सत्य हो :

एक समतल में दो भिन्न बिंदु एक रेखा को निर्धारित करते हैं।

A.

B.

C.

D.

Answer: अद्वितीय



वीडियो उत्तर देखें

9. रिक्त स्थानों की पूर्ति इस प्रकार कीजिए कि निम्नलिखित कथन सत्य हो :

किसी समतल में दो भिन्न के एक से अधिक उभयनिष्ठ बिंदु नहीं हो सकते।

A.

B.

C.

D.

Answer: रेखाएँ



वीडियो उत्तर देखें

10. रिक्त स्थानों की पूर्ति इस प्रकार कीजिए कि निम्नलिखित कथन सत्य हो :

यदि एक रेखा दो हो और एक बिंदु दिया हो, जो रेखा पर न हो, एक और केवल ऐसी रेखा होती है जो उस बिंदु से होकर जाए एवं दी हुई रेखा के हो।

A.

B.

C.

D.

Answer: एक, समांतर (या लंब)



वीडियो उत्तर देखें

11. रिक्त स्थानों की पूर्ति इस प्रकार कीजिए कि निम्नलिखित कथन सत्य हो :
एक रेखा समतल को भागों में बाँट देती है, जिनके नाम हैं दोनों
एवं स्वयं ।

A.

B.

C.

D.

Answer: तीन, आघातल , रेखा



वीडियो उत्तर देखें

12. रिक्त स्थानों की पूर्ति इस प्रकार कीजिए कि निम्नलिखित कथन सत्य हो :
यदि रैखिक युग्म का एक कोण न्यून है, तब दूसरा कोण होगा।

A.

B.

C.

D.

Answer: अधिक कोण



वीडियो उत्तर देखें

13. रिक्त स्थानों की पूर्ति इस प्रकार कीजिए कि निम्नलिखित कथन सत्य हो :

यदि एक किरण एक रेखा पर स्थित है, तब इस प्रकार निर्मित दो आसन्न कोणों

का योग होगा।

A.

B.

C.

D.

Answer: 180°



वीडियो उत्तर देखें

14. रिक्त स्थानों की पूर्ति इस प्रकार कीजिए कि निम्नलिखित कथन सत्य हो :

यदि दो आसन्न कोणों का योग 180° हो, तो उनकी भुजाएँ विपरीत किरणें होती हैं।

A.

B.

C.

D.

Answer: उभयनिष्ठभुजा के अतिरिक्त



वीडियो उत्तर देखें

15. रिक्त स्थानों की पूर्ति इस प्रकार कीजिए कि निम्नलिखित कथन सत्य हो :

यदि दो रेखाएँ प्रतिच्छेद करती हैं, तो शीर्षभिमुख कोण होते हैं।

A.

B.

C.

D.

Answer: बराबर।



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित प्रकथनों में से कौन से सत्य (T) हैं और कौन से असत्य (F) हैं ?

कारण कीजिए :

यदि दो रेखाएँ एक तिर्यक रेखा के द्वारा प्रतिच्छेदित होती हैं, तब संगत कोण बराबर होते हैं।

A.

B.

C.

D.

Answer: F



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित प्रकथनों में से कौन से सत्य (T) हैं और कौन से असत्य (F) हैं ?

कारण कीजिए :

यदि दो समांतर रेखाएँ एक तिर्यक रेखा के द्वारा प्रतिच्छेदित होती हों, तो एकांतर कोण बराबर होते हैं।

A.

B.

C.

D.

Answer: T



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित प्रकथनों में से कौन से सत्य (T) हैं और कौन से असत्य (F) हैं ?

कारण कीजिए :

दो रेखाएँ, जो कि एक ही रेखा पर लंब है, परस्पर लंब होती है।

A.

B.

C.

D.

Answer: F

 [उत्तर देखें](#)

19. निम्नलिखित प्रकथनों में से कौन से सत्य (T) हैं और कौन से असत्य (F) हैं ?

कारण कीजिए :

जो रेखाएँ , जो कि एक ही रेखा के समांतर हैं, परस्पर समांतर होती हैं।

A.

B.

C.

D.

Answer: T



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित प्रकथनों में से कौन से सत्य (T) हैं और कौन से असत्य (F) हैं

? कारण कीजिए :

यदि एक तिर्यक रेखा दो समांतर रेखाओं को प्रतिच्छेद करती है, तो तिर्यक रेखा

के एक ओर के अन्तःकोण समान होते हैं।

A.

B.

C.

D.

Answer: F



वीडियो उत्तर देखें

21. रिक्त स्थानों की पूर्ति इस प्रकार कि निम्नलिखित कथन सत्य हो :

यदि, एक तिर्यक रेखा दो समांतर रेखाओं को प्रतिछेद करे , तो प्रत्येक युग्म के संगत - कोण होते हैं।

A.

B.

C.

D.

Answer: बराबर



वीडियो उत्तर देखें

22. रिक्त स्थानों की पूर्ति इस प्रकार कि निम्नलिखित कथन सत्य हो :

यदि एक तिर्यक रेखा दो समांतर रेखाओं को प्रतिच्छेद करती है, तो तिर्यक रेखा के एक ओर के अंतःकोण होते हैं।

A.

B.

C.

D.

Answer: संपूरक



वीडियो उत्तर देखें

23. रिक्त स्थानों की पूर्ति इस प्रकार कि निम्नलिखित कथन सत्य हो :

दो रेखाएँ , जो कि एक ही रेखा पर लंब हैं, परस्पर होती हैं।

A.

B.

C.

D.

Answer: समांतर



वीडियो उत्तर देखें

24. रिक्त स्थानों की पूर्ति इस प्रकार कि निम्नलिखित कथन सत्य हो :

यदि एक तिर्यक रेखा एक रेखा युग्म को इस प्रकार प्रतिछेद करे , कि एक युग्म के एकांतर कोण समान हों, तो वे रेखाएँ होती है।

A.

B.

C.

D.

Answer: समांतर



वीडियो उत्तर देखें

25. रिक्त स्थानों की पूर्ति इस प्रकार कि निम्नलिखित कथन सत्य हो :

एक ही रेखा के समांतर खींची गई दो रेखाएँ परस्पर होती हैं।

A.

B.

C.

D.

Answer: समांतर



वीडियो उत्तर देखें

26. रिक्त स्थानों की पूर्ति इस प्रकार कि निम्नलिखित कथन सत्य हो :

यदि एक तिर्यक रेखा दो रेखाओं को इस प्रकार प्रतिच्छेद करे , कि तिर्यक रेखा के एक ही ओर के अंतः कोणों का योगफल 180° हो, तो वे रेखाएँ
होती हैं।

A.

B.

C.

D.

Answer: समांतर



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित प्रकथनों में से कौन से सत्य (T) हैं और कौन से असत्य (F) हैं ?

त्रिभुज का एक बहिष्कोण अपने किसी अन्तः अभिमुख कोण से छोटा होता है।

A.

B.

C.

D.

Answer: असत्य



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित प्रकथनों में से कौन से सत्य (T) हैं और कौन से असत्य (F) हैं ?

त्रिभुज के तीनों कोणों का योगफल 180° होता है।

A.

B.

C.

D.

Answer: सत्य



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित प्रकथनों में से कौन से सत्य (T) हैं और कौन से असत्य (F) हैं ?

त्रिभुज के चरों कोणों का योगफल तीन समकोण होता है।

A.

B.

C.

D.

Answer: असत्य



वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित प्रकथनों में से कौन से सत्य (T) हैं और कौन से असत्य (F) हैं ?

त्रिभुज में दो समकोण हो सकते हैं।

A.

B.

C.

D.

Answer: असत्य



वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित प्रकथनों में से कौन से सत्य (T) हैं और कौन से असत्य (F) हैं ?

त्रिभुज में दो न्यून कोण हो सकते हैं।

A.

B.

C.

D.

Answer: सत्य



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित प्रकथनों में से कौन से सत्य (T) हैं और कौन से असत्य (F) हैं

?

त्रिभुज में दो अधिक कोण हो सकते हैं ।

A.

B.

C.

D.

Answer: असत्य



वीडियो उत्तर देखें

33. निम्नलिखित प्रकथनों में से कौन से सत्य (T) हैं और कौन से असत्य (F) हैं ?

त्रिभुज का एक बहिष्कोण दो अंतः अभिमुख कोणों के योग के बराबर होता है।

A.

B.

C.

D.

Answer: सत्य



वीडियो उत्तर देखें

34. निम्न कथनों को सत्य बनाने के लिए रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

त्रिभुज के तीनों कोणों का योग होता है।

A.

B.

C.

D.

Answer: 180°



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्न कथनों को सत्य बनाने के लिए रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

किसी त्रिभुज का एक बहिष्कोण दो अभिमुख कोणों के योग के बराबर होता है।

A.

B.

C.

D.

Answer: अंतः



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न कथनों को सत्य बनाने के लिए रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

किसी त्रिभुज का एक बहिष्कोण अपने किसी एक अंतः अभिमुख कोण से हमेशा

..... होता है।

A.

B.

C.

D.

Answer: बड़ा



वीडियो उत्तर देखें

37. निम्न कथनों को सत्य बनाने के लिए रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

किसी त्रिभुज में से अधिक समकोण नहीं हो सकते।

A.

B.

C.

D.

Answer: एक



वीडियो उत्तर देखें

38. निम्न कथनों को सत्य बनाने के लिए रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

किसी त्रिभुज के से अधिक अधिककोण नहीं हो सकते।

A.

B.

C.

D.

Answer: एक



वीडियो उत्तर देखें

39. निम्न कथनों को सत्य बनाने के लिए रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

चतुर्भुज के चारों कोणों का योग होता है।

A.

B.

C.

D.

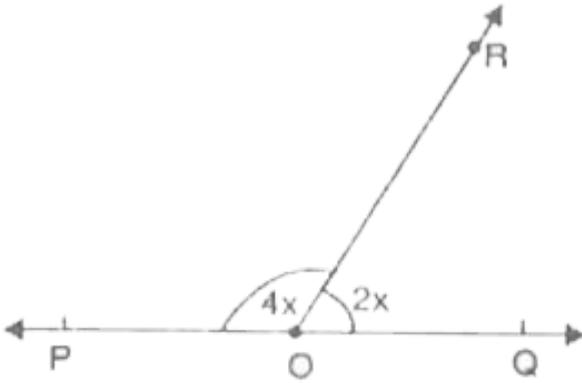
Answer: 360°



वीडियो उत्तर देखें

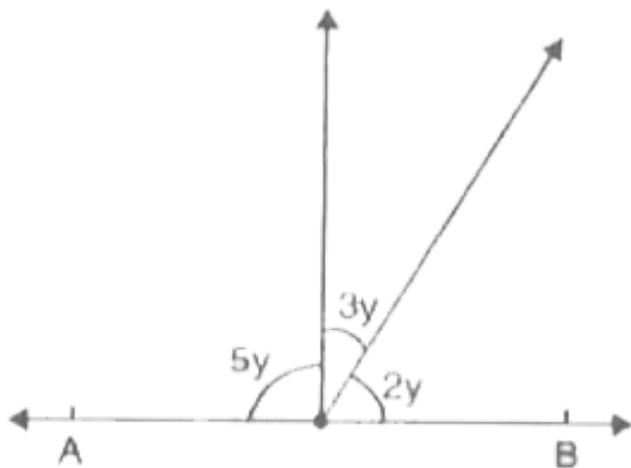
बहुविकल्पी प्रश्न

1. दी गई आकृति में POQ रेखा है, $\angle POR = 4x$ और $\angle QOR = 2x$ हो तो x का मान होगा :



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

2. दी गई आकृति में y का मान होगा |



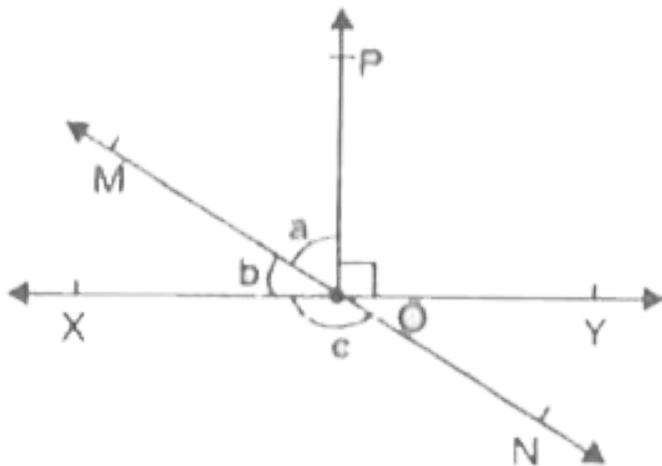
- A. 90°
- B. 180°
- C. 30°
- D. 60°

Answer: A::B



वीडियो उत्तर देखें

3. आकृति में रेखाएँ XY और MN बिंदु O पर प्रतिच्छेद करती हैं। यदि $\angle POY = 90^\circ$ और $a : b = 2 : 3$ तो $\angle c$ का मान होगा :



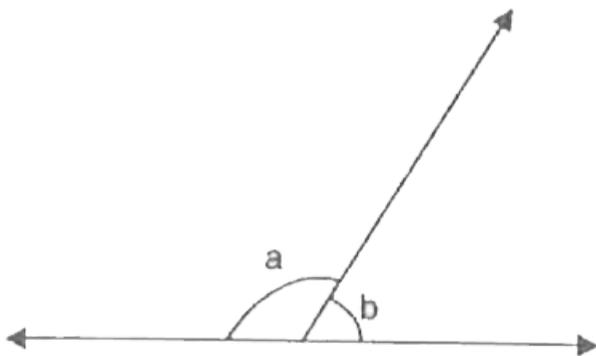
आकृति

- A. 140°
- B. 126°
- C. 80°
- D. 95°

Answer: A::B

 वीडियो उत्तर देखें

4. आकृति में a , b से एक समकोण एक एक तिहाई भाग से बड़ा हो तो a , b का मान होगा :



A. $a = 95^\circ$, $b = 85^\circ$

B. $a = 105^\circ$, $b = 75^\circ$.

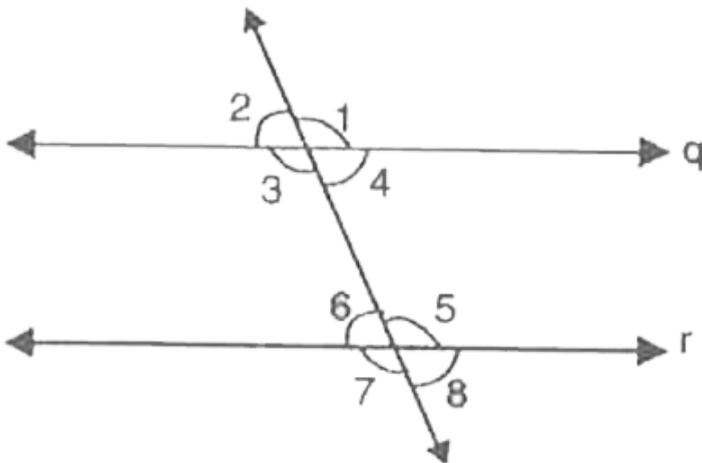
C. $a = 65^\circ$, $b = 115^\circ$

D. $a = 60^\circ$, $b = 75^\circ$.

Answer: A::B

 वीडियो उत्तर देखें

5. आकृति में $q \parallel r$ तथा p इन दोनों की तिर्यक रेखा है। यदि $\angle 1$ और $\angle 2, 3 : 2$ के अनुपात में हो तो $\angle 3$ और $\angle 4$ का मान होगा :



A. $\angle 3 = 108^\circ$, $\angle 4 = 72^\circ$

B. $\angle 3 = 72^\circ$, $\angle 4 = 108^\circ$

C. $\angle 3 = 75^\circ$, $\angle 4 = 105^\circ$

D. $\angle 3 = 85^\circ$, $\angle 4 = 95^\circ$.

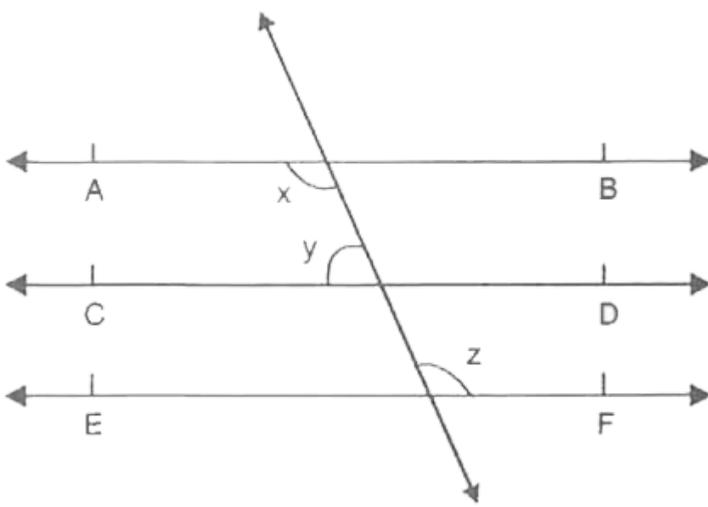
Answer: A::B::C::D



वीडियो उत्तर देखें

6. आकृति में, यदि $AB \parallel CD$, $CD \parallel EF$ और $y : z = 3 : 7$ है, तो x का

मान होगा :



A. $x = 126^\circ$

B. $x = 120^\circ$

C. $x = 58^\circ$

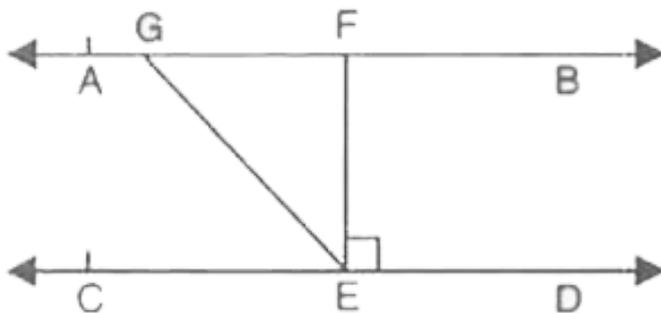
D. $x = 62^\circ$

Answer: A::B



वीडियो उत्तर देखें

7. आकृति में , यदि $AB \parallel CD$, $EF \perp CD$ और $\angle GED = 126^\circ$ तो $\angle AGE$ का मान होगा



- A. 126°
- B. 120°
- C. 128°
- D. 54°

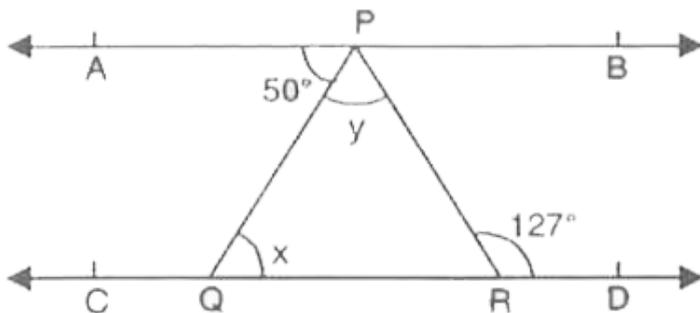
Answer: A::B



वीडियो उत्तर देखें

8. आकृति में, यदि $AB \parallel CD$, $\angle APQ = 50^\circ$ और $\angle PRD = 127^\circ$

हो, तो x और y ज्ञात कीजिए।



A. $x = 50^\circ$, $y = 77^\circ$

B. $x = 40^\circ$, $y = 85^\circ$

C. $x = 60^\circ$, $y = 90^\circ$

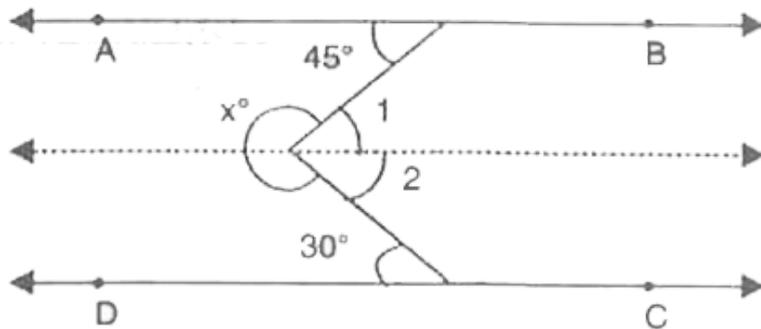
D. $x = 85^\circ$, $y = 75^\circ$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. दी गई आकृति में, $AB \parallel CD$, x का मान होगा :



A. 185°

B. 280°

C. 285°

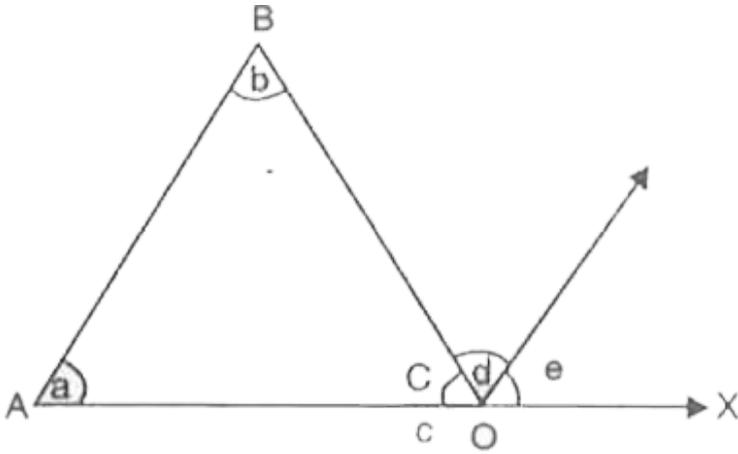
D. 195°

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. दी गई आकृति में $\angle a$ और $\angle b$ का योगफल बराबर है :



A. $\angle c + \angle d$

B. $\angle d + \angle e$

C. $\angle b + \angle c$

D. $\angle a + \angle c$

Answer: A::B::D



वीडियो उत्तर देखें

11. त्रिभुज के दो अंतः कोणों का योगफल सदैव बराबर होता है :

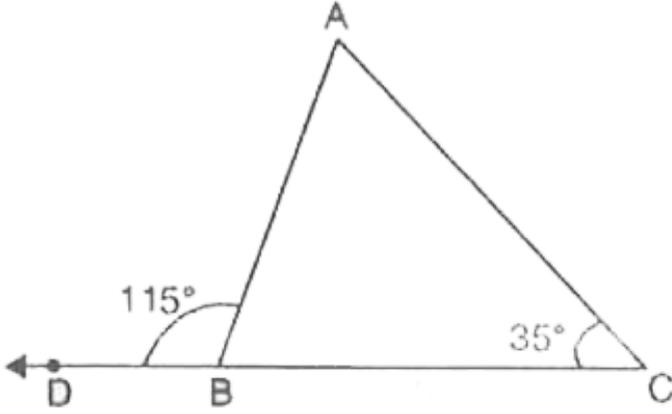
- A. बाह्य कोण के
- B. समकोण के
- C. तीसरे कोण के
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



[वीडियो उत्तर देखें](#)

12. त्रिभुज का एक बहिष्कोण 115° का है और अंतः अभिमुख कोण 35° का है। अन्य दो कोणों का मान है :



A. 65° , 80°

B. 75° , 45°

C. 95° , 35°

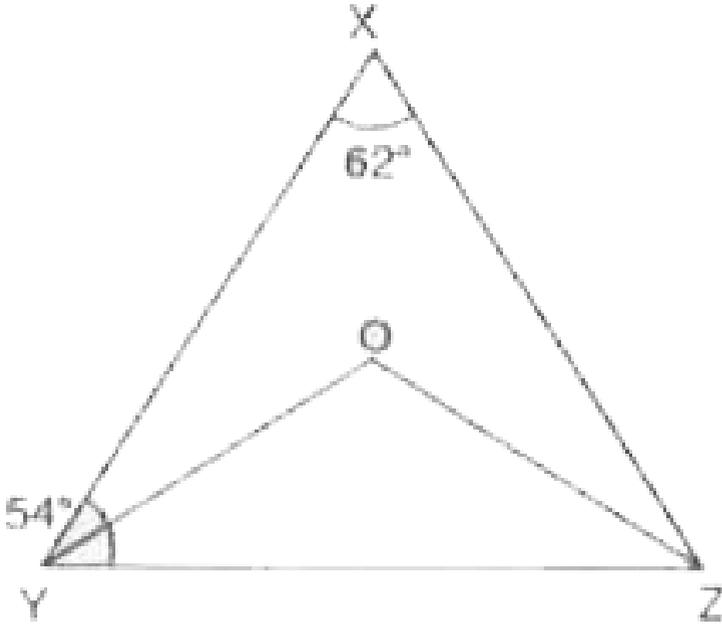
D. 105° , 30° .

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. आकृति में, $\angle X = 62^\circ$, $\angle XYZ = 54^\circ$ है। यदि YO और ZO क्रमशः $\angle XYZ$ और $\angle XZY$, ΔXYZ के समद्विभाजक हों तो $\angle OZY$ और $\angle YOZ$ के मान होंगे :

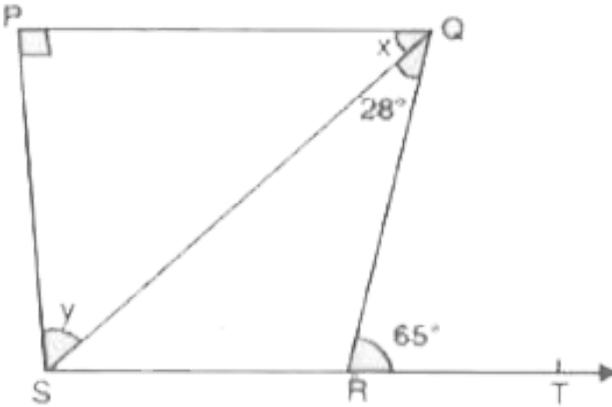


- A. 32° , 121°
- B. 45° , 115°
- C. 38° , 122°
- D. 46° , 124° .

Answer: A::B::C

 वीडियो उत्तर देखें

14. आकृति में, यदि $PQ \perp RS$, $PQ \parallel SR$, $\angle SQR = 28^\circ$ और $\angle QRT = 65^\circ$ है, x और y का मान होगा :



A. $x = 37^\circ$, $y = 53^\circ$

B. $x = 63^\circ$, $y = 37^\circ$

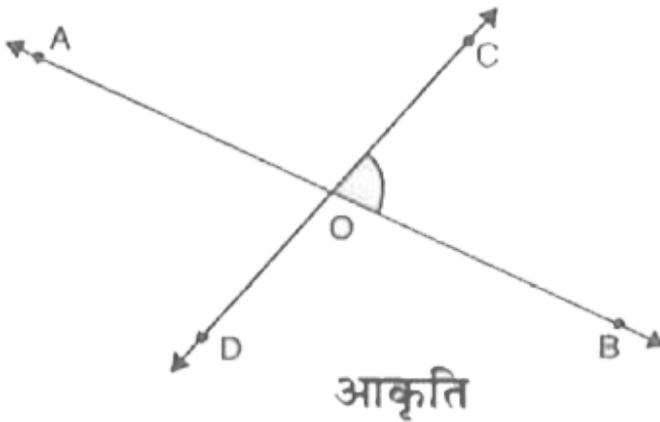
C. $x = 35^\circ$, $y = 63^\circ$

D. $x = 73^\circ, y = 27^\circ$.

Answer: A::C

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न आकृति में, यदि $m\angle AOC = m\angle BOD = 86^\circ$ तो $\angle BOC$ का मान होगा :



A. 143°

B. 37°

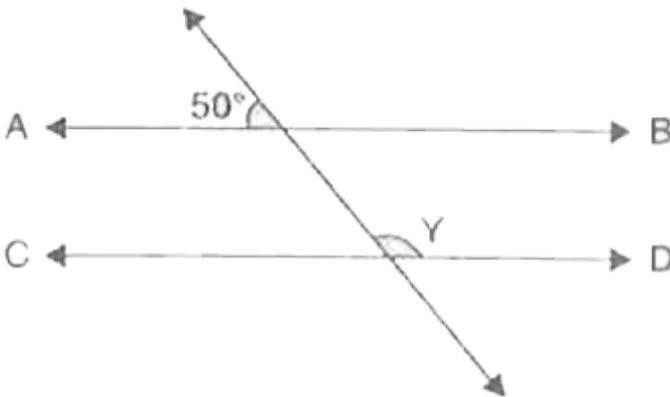
C. 74°

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B::C

 वीडियो उत्तर देखें

16. दी गई आकृति में Y , का मान ज्ञात कीजिए , यदि AB तथा CD समांतर रेखाएँ हैं :



A. 40°

B. 90°

C. 110°

D. 130°

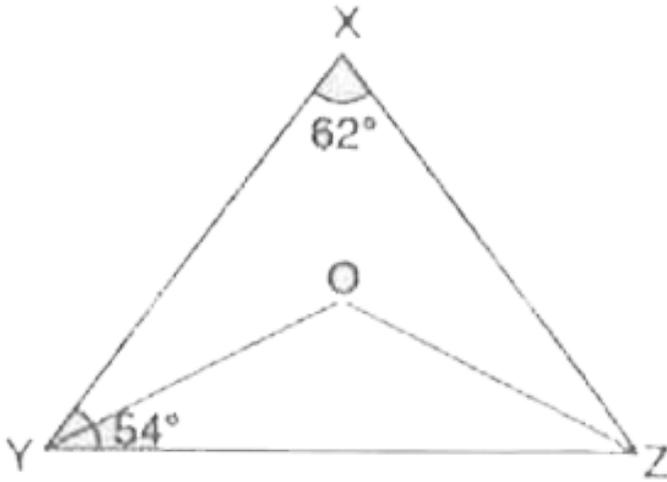
Answer: A::C::D



वीडियो उत्तर देखें

17. आकृति में $\angle X = 62^\circ$ और $\angle XYZ = 54^\circ$ है। यदि YO और ZO क्रमशः $\triangle XYZ$ के $\angle XYZ$ और $\angle XZY$ के समद्विभाजक हैं, तो $\angle OZY$

का मान क्या होगा ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

बहुविकलीय प्रश्न

1. एक त्रिभुज में अन्तः सम्मुख कोण सदैव छोटा होता है :

A. त्रिभुज के किसी भी एक कोण से

B. सम्मुख कोण से

C. समकोण से

D. बाह्य कोण से

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. त्रिभुज के दो अन्तः कोण का योगफल सदैव बराबर होता है :

A. बाह्य कोण के

B. समकोण के

C. तीसरे कोण के

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

3. त्रिभुज का बहिष्कोण सदैव बड़ा होता है :

- A. आंतरिक सम्मुख कोणों से
- B. तीसरे कोण से
- C. 90° से
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. सरिख बिंदु क्या होते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

2. एक समकोण का माप कितना होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. एक न्यून कोण का माप कितना होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. अधिक कोण किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

5. एक ऋजु कोण का माप कितना होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. प्रतिवर्ती कोण किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. पूरक कोण क्या होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. सम्पूरक कोण क्या होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. आसन्न कोण क्या होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. यदि दो रेखाएँ परस्पर प्रतिच्छेद करें, तो शीर्षभिमुख कोण समान होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें