



बहुविकल्पी प्रश्न

- यदि किसी त्रिभुज का एक कोण अन्य दो कोणों के योग के बराबर हो, तो वह त्रिभुज है एक:

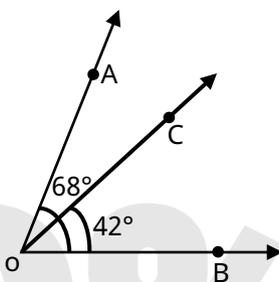
(अ) समकोण त्रिभुज (ब) अधिककोण त्रिभुज
(स) समद्विबाहु त्रिभुज (द) समबाहु त्रिभुज
- यदि किसी कोण के सम्पूरक कोण की माप 98° हो तो कोण का माप ज्ञात कीजिए:

(अ) 82° (ब) 28°
(स) 100° (द) इनमें से कोई नहीं
- यदि एक कोण अपने पूरक कोण के समान हो तो उस कोण का माप बताइए-

(अ) 90° (ब) 60°
(स) 45° (द) इनमें से कोई नहीं
- एक त्रिभुज का एक बहिष्कोण 105° है तथा उसके दोनों अंत विपरीत कोण बराबर हैं। इनमें से प्रत्येक बराबर कोण है:

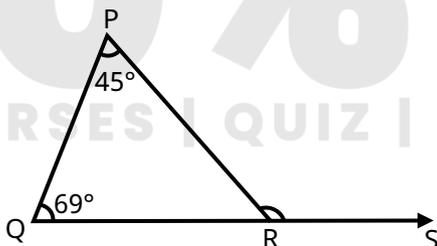
(अ) 75° (ब) $72\frac{1}{2}^\circ$
(स) $37\frac{1}{2}^\circ$ (द) $52\frac{1}{2}^\circ$
- आकृति में, यदि $\angle AOB = 68^\circ$ और $\angle BOC = 42^\circ$, $\angle AOC$ का माप है:

(अ) 106°
(ब) 100°
(स) इनमें से कोई नहीं
(द) 26°



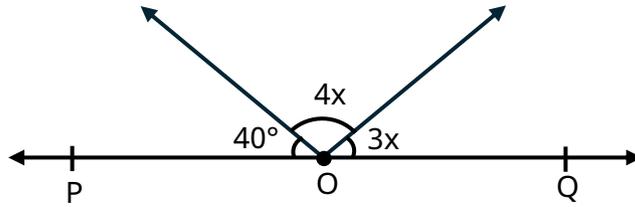
- आकृति में, $\angle PQR = 69^\circ$, $\angle QPR = 45^\circ$ तो $\angle PRS$ का माप होगा:

(अ) 104°
(ब) 114°
(स) 124°
(द) 94°



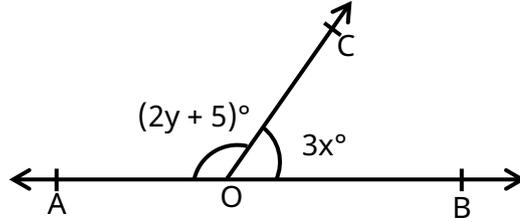
7. आकृति में, PQR एक रेखा है। x का मान है:

- (अ) 30°
 (ब) 25°
 (स) 20°
 (द) 35°



8. यदि $y = 35^\circ$ हो तो x का मान होगा-

- (अ) 45°
 (ब) 105°
 (स) 35°
 (द) 75°



9. यदि दो सम्पूरक कोणों का अन्तर 48° हो तो वे कोण होंगे-

- (अ) $56^\circ, 124^\circ$ (ब) $66^\circ, 114^\circ$
 (स) $76^\circ, 104^\circ$ (द) $46^\circ, 134^\circ$

10. यदि दो सम्पूरक कोण 2 : 3 में हों तो कोण होंगे-

- (अ) $36^\circ, 72^\circ$ (ब) $36^\circ, 108^\circ$
 (स) $72^\circ, 36^\circ$ (द) $72^\circ, 108^\circ$

रिक्त स्थान

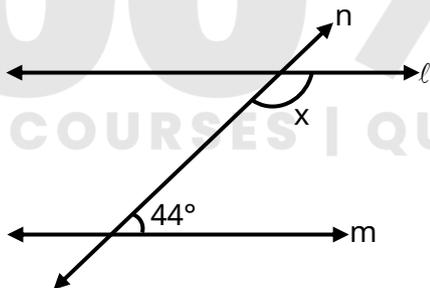
11. दो सम्पूरक कोणों का योग _____ होता है।
 12. दो कोण जो एक सीधी रेखा पर हों और उनका योग 180° हो, तो वे _____ कहलाते हैं।

सत्य/असत्य

13. यदि दो रेखाएँ एक ही रेखा से समान कोण बनाती हैं, तो वे आपस में समांतर होती हैं।
 14. किसी समकोण त्रिभुज में एक कोण 60° और दूसरा 30° हो सकता है।

अति लघूत्तरात्मक प्रश्न

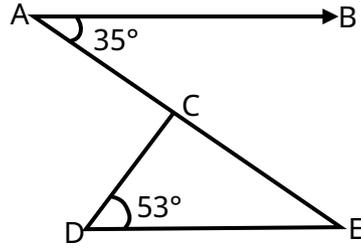
15. आकृति में, x का वह मान ज्ञात कीजिए, जिसके लिए l और m समांतर होंगे।



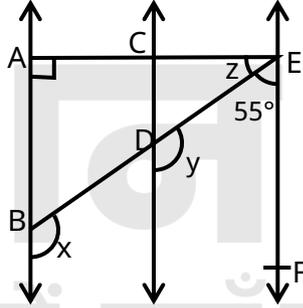
16. क्या किसी त्रिभुज के सभी कोण 60° से कम हो सकते हैं? अपने उत्तर के लिए कारण दीजिए।

लघुत्तरात्मक प्रश्न

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

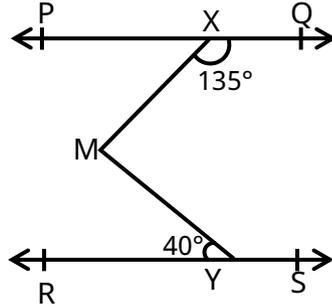


18. आकृति में, $AB \parallel CD$ और $CD \parallel EF$ है। साथ ही, $EA \perp AB$ है। यदि $\angle BEF = 55^\circ$ है, तो x , y और z के मान ज्ञात कीजिए।

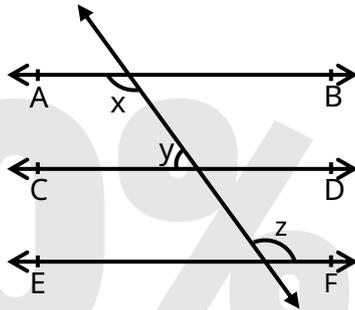


निबंधात्मक प्रश्न

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

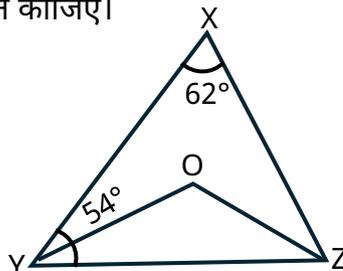


20. आकृति में, यदि $AB \parallel CD$, $CD \parallel EF$ और $y : z = 3 : 7$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।



HOTS

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





1. (अ) समकोण त्रिभुज
2. (अ) 82°
3. (स) 45°
4. (द) $52\frac{1}{2}^\circ$
5. (द) 26°
6. (स) 94°
7. (स) 20°
8. (स) 35°
9. (ब) $66^\circ, 114^\circ$
10. (द) $72^\circ, 108^\circ$
11. 180°
12. रैखिक युग्म
13. असत्य
14. सत्य
15. 136°
16. नहीं, क्योंकि त्रिभुज के सभी अन्तः कोणों का योग 180° होता है परंतु यहाँ सभी कोणों का योग 180° से कम है।
17. 92°
18. $x = 125^\circ, y = 125^\circ, z = 35^\circ$
19. 85°
20. 126°
21. $\angle YOZ = 180^\circ - 59^\circ = 121^\circ$

100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES