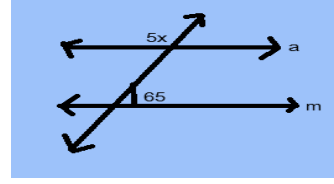


रेखाएँ तथा कोण

Q.1) यहाँ दी गयी आकृति में $a \parallel m$ है | x का मान होगा |

- (A) 115
(B) 25
(C) 23
(D) 13



Q.2) किसी त्रिभुज ABC के लिए निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है |

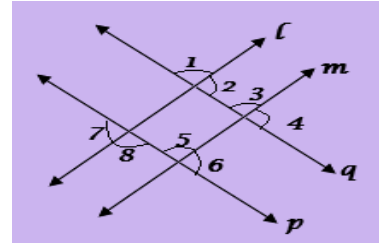
- (A) $AB + BC > AC$
(B) $AB + BC < AC$
(C) $AB + BC = AC$
(D) $AB + BC + AC = 0$

Q.3) एक कोण अपने संपूरक कोण का 4 गुना है | वह कोण है :

- (A) 39°
(B) 72°
(C) 108°
(D) 144°

Q.4) आकृति में | समांतर m के तथा p समांतर q के तब $\angle 3$ तथा $\angle 5$ है |

- (A) एकान्तर कोणों के युग्म
(B) शीर्षाभिमुख कोणों के युग्म
(C) संगत कोणों के युग्म
(D) अंतः कोणों के युग्म

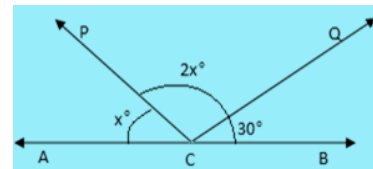


Q.5) एक त्रिभुज में हो सकते हैं :

- (A) दो समकोण
(B) दो अधिक कोण
(C) अधिक से अधिक दो न्यून कोण
(D) तीन न्यून कोण

Q.6) आकृति में X का मान क्या है जबकि ACB एक सरल रेखा है :

- (A) 30°
(B) 40°
(C) 50°
(D) 60°



Q.7) If two acute angles of a right triangle are equal, then the measure of each of these angles is :

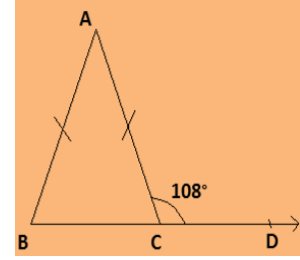
यदि किसी समकोण त्रिभुज के दो न्यूनकोण बराबर हों, तो इनमें से प्रत्येक की माप होगी :

- (A) 45°
(B) 50°
(C) 60°
(D) 75°

Q.8) In the figure, given here, $AB=AC$. The measure of $\angle BAC$ is :

यहाँ दी गयी आकृति में $AB = AC$ है | $\angle BAC$ की माप होगी :

- (A) 24° (B) 36°
(C) 54° (D) 72°

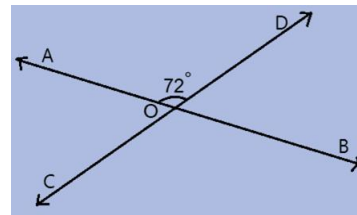


Q.9) निम्नलिखित में से कौन से कोण त्रिभुज के अंतः कोण हो सकते हैं ?

- (A) $65^\circ, 45^\circ$ तथा 80° (B) $90^\circ, 30^\circ$ तथा 61°
(C) $60^\circ, 60^\circ$ तथा 59° (D) $60^\circ, 40^\circ$ तथा 80°

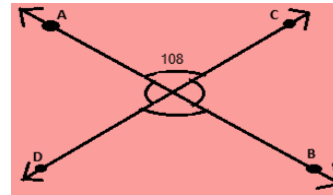
Q.10) आकृति में AB तथा CD एक दूसरे को बिन्दु O पर प्रतिच्छेद करती है | $\angle COB$ बराबर है -

- (A) 36° (B) 72°
(C) 108° (D) 144°



Q.11) आकृति में AB तथा CD एक दुसरे को बिंदु O पर प्रतिच्छेद करती है $\angle COB$ बराबर है :

- (A) 36° (B) 72°
(C) 108° (D) 18°

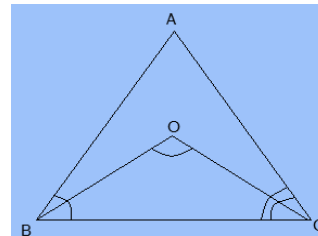


Q.12) यदि किसी त्रिभुज के दो कोण क्रमशः 60° तथा 65° है, तो इसका तीसरा कोण होगा |

- (A) 55° (B) 45°
(C) 65° (D) 60°

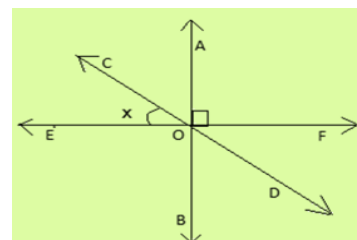
Q.13) यदि किसी त्रिभुज का एक कोण 120° हो ,तो त्रिभुज के अन्य दो कोणों के समद्विभाजको के बीच बने कोण(180° से कम) की माप होगी :

- (A) 72° (B) 108°
(C) 150° (D) 154°



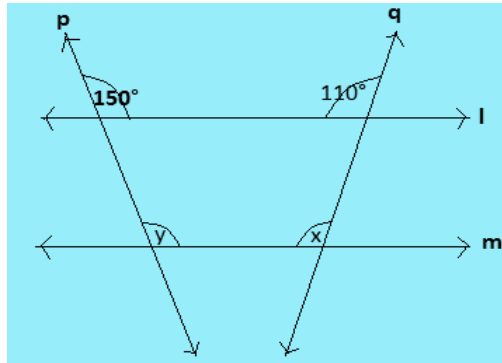
Q.14) आकृति में $\angle BOD$ की माप है |

- (A) x° (B) $(90 + x)^\circ$
(C) $(90 - x)^\circ$ (D) $(180 - x)^\circ$

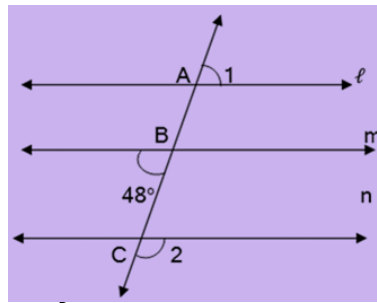


Q.15) In the figure given below, if $l \parallel m$ and p, q are transversals. Find the value of $x + y$.

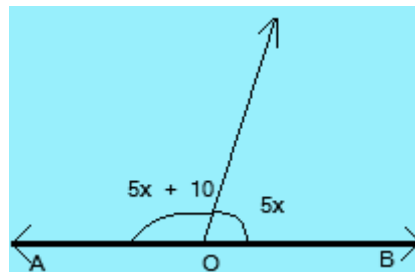
नीचे दी गई आकृति में, यदि $l \parallel m$ तथा p, q तिर्यक रेखाएँ हैं, तो $x + y$ का मान ज्ञात कीजिए।



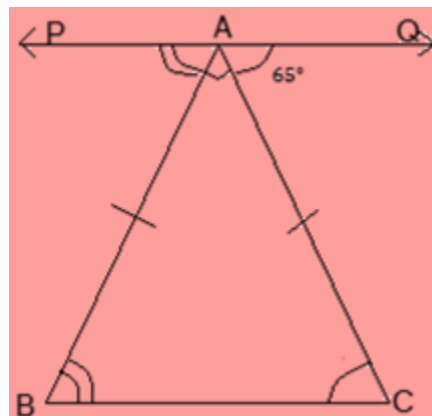
Q.16) निम्न आकृति में $l, m,$ तथा n समांतर रेखाएँ हैं जिन्हें तिर्यक रेखा h क्रमशः A, B तथा C पर प्रतिच्छेद करती है $\angle 1$ तथा $\angle 2$ के मान ज्ञात कीजिए।



Q.17) आकृति में, AB एक सरल रेखा है। x का मान ज्ञात कीजिए।

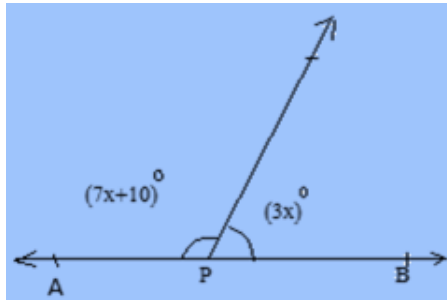


Q.18) आकृति में PQ रेखा BC समांतर है। त्रिभुज ABC एक समद्विबाहु त्रिभुज है जिसमें $AB = AC$ तो त्रिभुज के तीनों कोणों के मान ज्ञात कीजिए।



Q.19) In figure, AB is a straight line. Find x.

आकृति में, AB एक सरल रेखा है | x का मान ज्ञात कीजिए |



Q.20) एक त्रिभुज के कोणों का अनुपात 2:3:5 है | त्रिभुज के कोण ज्ञात कीजिए |

Q.21) किसी त्रिभुज के कोण 3 : 4 : 5 के अनुपात में हैं | त्रिभुज के सबसे छोटे कोण की माप ज्ञात कीजिए |

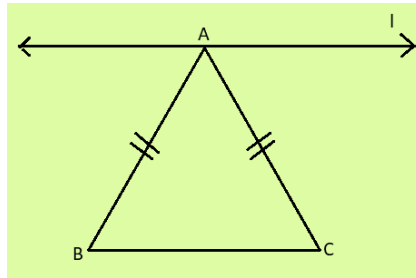
Q.22) Angles of a triangle are in the ratio 2 : 3 : 7. Find the measure of the smallest angle of the triangle.

किसी त्रिभुज के कोण 2 : 3 : 7 के अनुपात में हैं | त्रिभुज के सबसे छोटे कोण की माप ज्ञात कीजिए

Q.23) Prove that the sum of the three interior angles of a triangle is always 180°.

त्रिभुज के तीनों कोण का योग 180° होता है सिद्ध कीजिए ?

Q.24) यदि रेखा l समद्विबाहु त्रिभुज ABC के आधार BC के साथ समांतर हो तो त्रिभुज के तीनों कोण ज्ञात कीजिए |



Q.25) समकोण त्रिभुज में, एक बाह्य कोण 120° है, तो इस त्रिभुज का सबसे छोटा कोण ज्ञात कीजिए

Q.26) आकृति में l व m समांतर रेखाएं हैं | कोण 1 से 7 तक सभी के मान ज्ञात कीजिए |

