

অধ্যায়-৬: রেখা, কোণ ও ত্রিভুজ

১৪৬. নিচের কোনটি ত্রিসূক্ষিক কষ্ট?

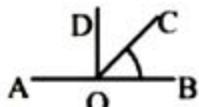
- (ক) বিন্দু
 - (খ) রেখা
 - (গ) তল
 - (ঘ) গোলক
- ১

১৪৭. AB সরলরেখা একটি সেট হলে এর উপাদান
নিচের কোনটি?

- (ক) বিন্দু
 - (খ) রেখাখণ্ড
 - (গ) তল
 - (ঘ) জগত
- ১

১৪৮. পাশের তিনের $\angle BOC$ এর সম্পূর্ণ কোণ কোনটি?

(সহজ)/ব.প্র.দি.রে।



- (ক) $\angle AOD$
 - (খ) $\angle COD$
 - (গ) $\angle BOD$
 - (ঘ) $\angle ADC$
- ১

১৪৯. একটি কোণের পরিমাণ 181° হলে একে কী
কোণ বলে?

- (ক) প্রবৃন্ধ কোণ
 - (খ) সূক্ষ্মকোণ
 - (গ) স্থূলকোণ
 - (ঘ) সমকোণ
- ১

১৫০. সমকোণী ত্রিভুজের সূক্ষ্মকোণবর্ণের অঙ্ক ৪০°
হলে এর কুন্তুতম কোণটির মান কত? (সহজ)

- (ক) 8°
 - (খ) 41°
 - (গ) 49°
 - (ঘ) 82°
- ১

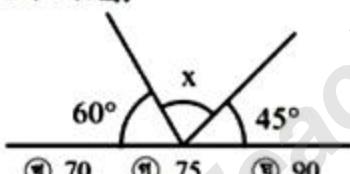
১৫১. 15° কোণের পূরক কোণ কত তিনি?

- (ক) 75
 - (খ) 105
 - (গ) 165
 - (ঘ) 195
- ১

১৫২. 55° কোণের বিপরীত কোণ কত তিনি?

- (ক) 30
 - (খ) 35
 - (গ) 45
 - (ঘ) 55
- ১

১৫৩. x এর মান কত তিনি?



- (ক) 60
 - (খ) 70
 - (গ) 75
 - (ঘ) 90
- ১

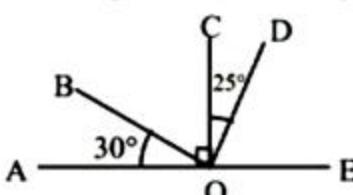
১৫৪. $\triangle ABC$ এর $\angle B = 40^\circ$, $\angle C = 60^\circ$ এবং $\angle B$
ও $\angle C$ এর সমবিপরিকবর্ণ O বিন্দুতে মিলিত
হলে, $\angle BOC$ এর মান কত?

- (ক) 40°
 - (খ) 50°
 - (গ) 80°
 - (ঘ) 130°
- ১

১৫৫. $\angle A$, $\angle B$ এর সম্পূর্ণক কোণ এবং $\angle B = 180^\circ$
হলে $\angle A =$ কত তিনি?

- (ক) 0°
 - (খ) 90°
 - (গ) 180°
 - (ঘ) 360°
- ১

১৫৬.



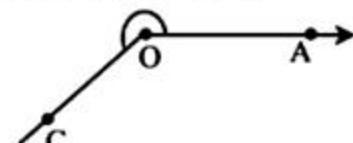
- i. $\angle AOB + \angle BOC = 90^\circ$
- ii. $\angle AOC + \angle COD = 115^\circ$
- iii. $\angle COD = \angle BOC$

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii
 - (খ) i ও iii
 - (গ) ii ও iii
 - (ঘ) i, ii ও iii
- ১

১৫৭. তিনি—

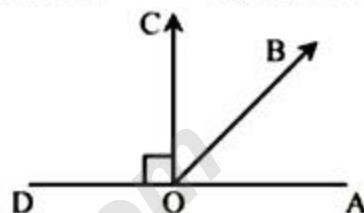
- i. চিহ্নিত $\angle AOC$ প্রবৃন্ধ কোণ।
- ii. চিহ্নিত $\angle AOC > 180^\circ$ ।
- iii. চিহ্নিত $\angle AOC < 360^\circ$ ।



নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii
 - (খ) i ও iii
 - (গ) ii ও iii
 - (ঘ) i, ii ও iii
- ১

১৫৮.



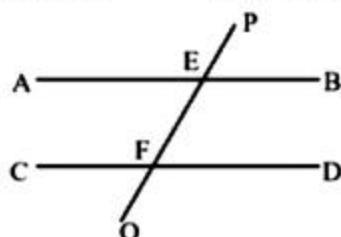
তিনি $\angle AOB$ ও $\angle BOC$ কোণবর্ণ পদ্ধতির —

- i. সমান
- ii. সমিহিত
- iii. পূরক

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii
 - (খ) i ও iii
 - (গ) ii ও iii
 - (ঘ) i, ii ও iii
- ১

১৫৯.



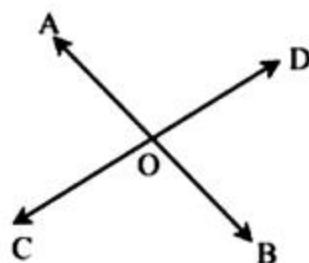
তিনি $AB \parallel CD$; PQ উভাদের ছেদক হলে—

- i. $\angle AEF = \angle DFE$
- ii. $\angle BEF + \angle DFE = 180^\circ$
- iii. $\angle BEP = \angle CFQ$

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii
 - (খ) i ও iii
 - (গ) ii ও iii
 - (ঘ) i, ii ও iii
- ১

নিচের তিনের ভিত্তিতে ১৬০ ও ১৬১ নং প্রশ্নের উত্তর
দাও:



অংক-৬: রেখা, কোণ ও ত্রিভুজ

১৬০. $\angle AOC$ এর বিপরীত কোণ নিচের কোনটি?

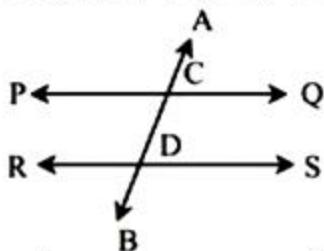
- (ক) $\angle AOD$
- (খ) $\angle BOD$
- (গ) $\angle BOC$
- (ঘ) $\angle COA$

১৬১. $\angle BOC$ কোণের সমিক্ষিত কোণ কয়টি থাকতে পারে?

- (ক) ১
- (খ) ২
- (গ) ৩
- (ঘ) ৪

নিচের অঙ্কের তিতিতে ১৬২ ও ১৬৩ নং প্রশ্নের উভয় দাও:

চিত্রে $PQ \parallel RS$ এবং AB তাদের ছেদক। C ও D বিন্দুসমূহ PQ ও RS রেখার উপর অবস্থিত।



১৬২. নিচের কোন জোড়া ছেদকের একই পাশের অঙ্কন্তর কোণ?

- (ক) $\angle CDR, \angle CDS$
- (খ) $\angle QCD, \angle RDS$
- (গ) $\angle DCQ, \angle CDS$
- (ঘ) $\angle SDC, \angle PCD$

১৬৩. $\angle PCD$ এর একাঞ্চল্য কোণ নিচের কোনটি?

- (ক) $\angle CDR$
- (খ) $\angle CDS$
- (গ) $\angle ADR$
- (ঘ) $\angle ACQ$

১৬৪. সমবাহু ত্রিভুজের প্রতিটি কোণের মান কত তিতি?

- (ক) 45
- (খ) 60
- (গ) 90
- (ঘ) 120

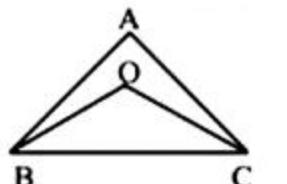
১৬৫. একটি সমবিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ, তিনি কোণ নিচের কোনটি?

- (ক) 30
- (খ) 35
- (গ) 45
- (ঘ) 60

১৬৬. $\triangle ABC$ এ $\angle ABC > \angle ACB$ হলে নিচে কোনটি সঠিক?

- (ক) $AB > AC$
- (খ) $AB = AC$
- (গ) $AB < AC$
- (ঘ) $AB > BC$

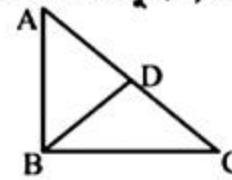
১৬৭. পাশের তিতে $\triangle ABC$ এর $\angle B$ ও $\angle C$ / এর সমবিকল্পযুক্তি O বিন্দুতে মিলিত হয়েছে। $\angle BOC$ এর মান নিচের কোনটি?



- (ক) $90^\circ - \angle A$
- (খ) $90^\circ - \frac{1}{2}\angle A$
- (গ) $90^\circ + \frac{1}{2}\angle A$
- (ঘ) $90^\circ + \angle A$

১৬৮. পাশের তিতে $\angle ABC =$ এক সমকোণ।

D, AC এর মধ্যবিন্দু হলে, $2BD =$ কত?

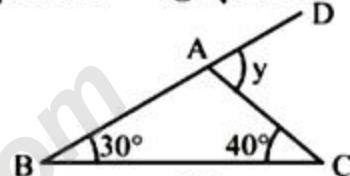


- (ক) $2AC$
- (খ) $2AB$
- (গ) AC
- (ঘ) $\frac{1}{2}BC$

১৬৯. $\triangle ABC$ সমবাহু ত্রিভুজের $AD \perp BC$ এবং $AB = 2$ সে.মি. হলে, $AD =$ কত?

- (ক) 1 সে.মি.
- (খ) $\sqrt{2}$ সে.মি.
- (গ) $\sqrt{3}$ সে.মি.
- (ঘ) $\sqrt{5}$ সে.মি.

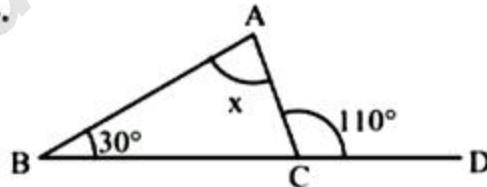
১৭০.



চিত্রে y সমান কত তিতি?

- (ক) 10
- (খ) 20
- (গ) 30
- (ঘ) 70

১৭১.



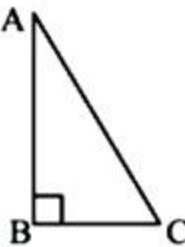
চিত্রে x সমান কত তিতি?

- (ক) 30
- (খ) 60
- (গ) 80
- (ঘ) 95

১৭২. $\triangle ABC$ এ $AB = AC$ এবং $\angle B = 25^\circ$ হলে $\angle A$ এর মান কত?

- (ক) 30°
- (খ) 60°
- (গ) 65°
- (ঘ) 130°

১৭৩.

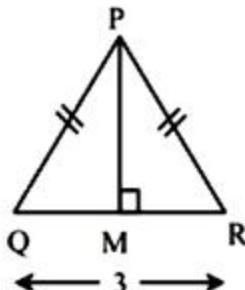


চিত্রে $\triangle ABC$ এ $\angle C = 2\angle A$ হলে $\angle A$ এর মান কত?

- (ক) 10°
- (খ) 30°
- (গ) 45°
- (ঘ) 60°

অঞ্চল-৬: জ্যামি, কোণ ও ত্রিভুজ

১৭৮.

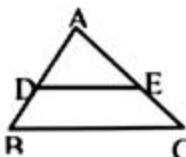


চিত্রে $PM \perp QR$ হলে এর ক্ষেত্রফল = কত?

- $QM = MR$
 - $PM = \frac{\sqrt{55}}{2}$
 - ΔPQR এর ক্ষেত্রফল = $\frac{QR}{4} \sqrt{4PQ^2 - QR^2}$
- নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

১৭৫. পাশের চিত্রে D ও E যথাক্রমে AB ও AC বাহুর মধ্যবিন্দু হলে-



- DE ও BC পরস্পর সমান্তরাল।
- $DE = \frac{1}{2} BC$ ।
- $AD = \frac{1}{2} AB$ ।

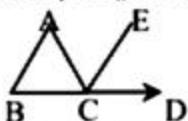
নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও ii

১৭৬. একটি ত্রিভুজের দুইটি অঙ্কস্থ কোণ যথাক্রমে 40° ও 50° হলে অপর অঙ্কস্থ কোণের মান কত তিপ্পি?

- (ক) 60 (খ) 70 (গ) 80 (ঘ) 90

১৭৭. পাশের চিত্রে, $BA \parallel CE$ হলে-

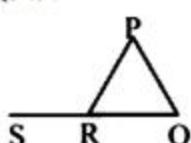


- $\angle ACD = \angle ABC + \angle BAC$ ।
 - $\angle ACE = \angle BAC$ ।
 - $\angle DCE = \angle ABC$ ।
- নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

নিচের অঙ্কের অন্তর্ভুক্ত (১৭৮ – ১৮০) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

PQR একটি সমবাহু ত্রিভুজ এর QR কে S পর্যন্ত বর্ধিত করা হলো।



১৭৮. $\angle PQR$ এর মান কত তিপ্পি? (সহজ)

- (ক) 30 (খ) 45 (গ) 50 (ঘ) 60

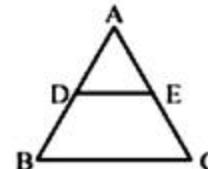
১৭৯. $\angle PRS$ এর মান কত তিপ্পি?

- (ক) 60 (খ) 90 (গ) 120 (ঘ) 150

১৮০. দুইটি জ্যামি সর্বসম। এদের একটি 5 সে.মি. হলে অপরটি কত সে.মি. হবে?

- (ক) 5 (খ) 6 (গ) 10 (ঘ) 15

১৮১.

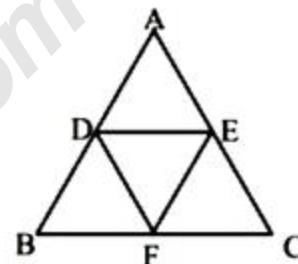


চিত্রে $DE \parallel BC$, $AD = 3$ মি. $AE = 2$ মিটার হলে

AB ও AC এর মান কত?

- (ক) 283 (খ) 382 (গ) 489 (ঘ) 984

১৮২.



উপরের চিত্রে $\triangle ABC$ সমবাহু ত্রিভুজ। D, E, F যথাক্রমে AB, AC ও BC বাহুর মধ্যবিন্দু হলে-

- i. $\triangle DEF$ সমবাহু ত্রিভুজ।

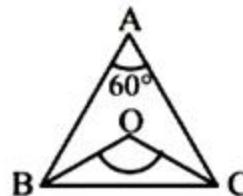
- ii. $DE = EF$ ।

- iii. $DE + DF + EF = 3DF$ ।

নিচের কোনটি সঠিক? (সহজ)

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

নিচের অঙ্কের আলোকে ১৮৩ ও ১৮৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



চিত্রে, $AB = AC$

১৮৩. $\angle BOC$ এর মান কত?

- (ক) 15° (খ) 60° (গ) 75° (ঘ) 120°

১৮৪. $\angle OBC$ এর মান কত?

- (ক) 15° (খ) 30° (গ) 45° (ঘ) 60°