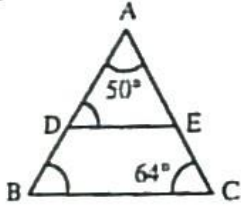
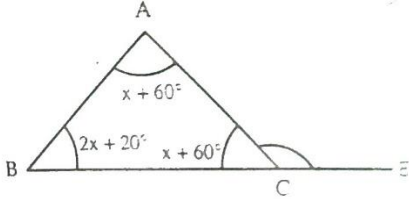


১৮। চিত্রে, $DE \parallel BC$ হলে, $\angle ADE$ এর মান কত ?



- ক) 50° খ) 64°
গ) 66° ঘ) 114°

১৯। $\angle ACE = ?$



- ক) 110° খ) 70°
গ) 60° ঘ) 55°

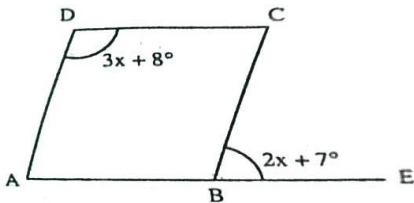
২০। একটি ত্রিভুজের বাহুগুলোর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 3 সে.মি., 4 সে.মি. এবং 5 সে.মি. হলে -

- i) পরিসীমা = 12 সে.মি.
ii) অর্ধ-পরিসীমা = 6 সে.মি.
iii) ক্ষেত্রফল = 6 বর্গ সে.মি.

নিচের কোনটি সঠিক ?

- ক) i খ) ii
গ) iii ঘ) i, ii, iii

■ নিচের তথ্যের আলোকে ২১ ও ২২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।



ABCD একটি সামান্তরিক।

২১। x এর মান কত ডিগ্রি ?

- ক) 15° খ) 30°
গ) 33° ঘ) 41°

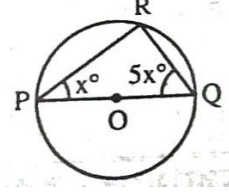
২২। সামান্তরিকের বৃহত্তম কোণের মান কত ডিগ্রি ?

- ক) 73° খ) 100°
গ) 107° ঘ) 180°

২৩। কোনো বৃত্তের পরিধি 14π সে.মি. হলে, ঐ বৃত্তের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি. ?

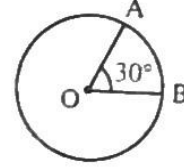
- ক) $\sqrt{7}\pi$ খ) $\sqrt{14}\pi$
গ) 49π ঘ) 196π

২৪। চিত্রে, O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে $\angle PQR$ এর সম্পূরক কোণ কত?



- ক) 15° খ) 75°
গ) 105° ঘ) 65°

২৫।



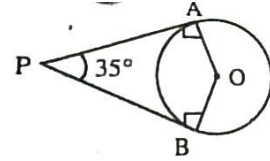
চিত্রের বৃত্তটির $OA = 5$ সে.মি. হলে -

- i. পরিধি = 10π
ii. ক্ষেত্রফল = 25π বর্গ সে.মি.
iii. AB চাপের দৈর্ঘ্য = $5\pi/6$ সে.মি.

নিচের কোনটি সঠিক ?

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

২৬।



$\angle AOB =$ কত ?

- ক) 180° খ) 145° গ) 135° ঘ) 90°

২৭। $\operatorname{cosec}\theta$ হলে, $2 \tan\theta$ এর মান কত ?

- ক) $\frac{1}{2}$ খ) 1
গ) 2 ঘ) 4

২৮। একটি খুঁটির দৈর্ঘ্য 20 মি., এর ছায়ার দৈর্ঘ্য কত মিটার হলে, উন্নতি কোণ 45° হবে?

- ক) 28.28 মি. খ) 20 মি.
গ) 14.14 মি. ঘ) 11.47 মি.

২৯। $\cot(\theta - 30^\circ) = 1/\sqrt{3}$ হলে, $\sin \theta = ?$

- ক) 2 খ) 0
গ) 1 ঘ) $\frac{1}{2}$

৩০। কোনো গণসংখ্যা নিবেশনের প্রচুরক = 49.75, $L = 48$, $f_1 = 7$ এবং $f_2 = 17$ হলে, শ্রেণি ব্যবধান কত ?

- ক) 6 খ) 7
গ) 10 ঘ) 20