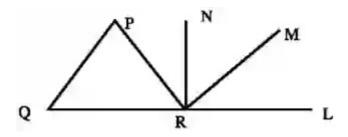
For more updates Donate us bKash 01916973743

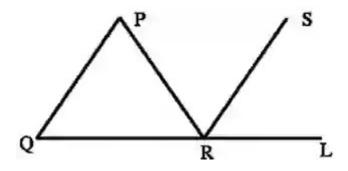
সমান্তরাল সরলরেখা হতে জ্যামিতিক যুক্তি পদ্ধতি:

১. চিত্র দেখে উত্তর নির্বাচন করঃ



চিত্রে, ∠PQR=55 0 , ∠LRN=90 0 , এবং PQ II MR হলে, ∠MRN এর মান নিচের কোনটি? (ক) 35^{0} (খ) 45^{0} (গ) 55^{0} (ঘ) 90^{0} উত্তরঃ ক

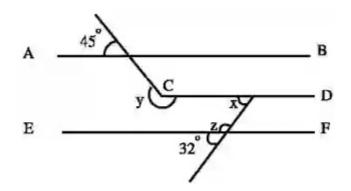
২. চিত্র দেখে উত্তর নির্বাচন করঃ



চিত্রে, PQ II SR, PQ=PR এবং ∠PRQ=50⁰ হলে, ∠LRS এর মান নিচের কোনটি?

(ক) 80⁰ (খ) 75⁰ (গ) 55⁰ (ঘ) 50⁰ উত্তরঃ খ

৩. চিত্র দেখে উত্তর নির্বাচন করঃ



AB II CD II EF

(১) ∠x এর মান নিচের কোনটি?

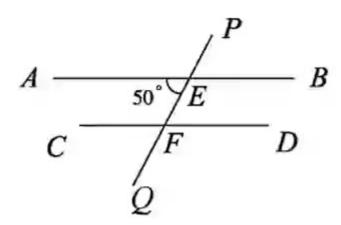
(ক) 28⁰ (খ) 32⁰ (গ) 45⁰ (ঘ) 58⁰ উত্তরঃ খ

(২) ∠z এর মান নিচের কোনটি?

(ক) 58⁰ (খ) 103⁰ (গ) 122⁰ (ঘ) 148⁰ উত্তরঃ ঘ

(৩) নিচের কোনটি y-z এর মান?

(ক) 58⁰ (খ) 77⁰ (গ) 103⁰ (ঘ) 122⁰ উত্তরঃ খ



চিত্রের আলোকে ৪ এবং ৫ নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও।

8. ∠PEA=কত ডিগ্ৰী?

(ক) 40⁰ (খ) 50⁰ (গ) 130⁰ (ঘ) 140⁰ উত্তরঃ গ

৫. ∠EFD এর মান কত?

(ক) 30⁰ (খ) 40⁰ (গ) 50⁰ (ঘ) 90⁰ উত্তরঃ গ

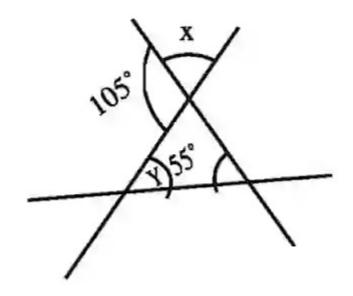
৬. ABC ব্রিভুজে ∠B+∠C=90⁰ হলে ∠A=কত ডিগ্রী?

(ক) 90⁰ (খ) 110⁰ (গ) 120⁰ (ঘ) 160⁰ উত্তরঃ ক

৭. ≅ চিহ্ন দ্বারা কী বুঝায়?

(ক) সমান (খ) সর্বসম (গ) সমান্তরাল (ঘ) লম্ব উত্তরঃ খ

নিচের তথ্যের আলোকে ৮ ও ৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

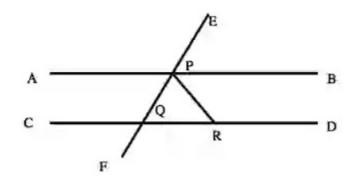


৮. x=কত? (ক) 75⁰ (খ) 55⁰ (গ) 50⁰ (ঘ) 45⁰ উত্তরঃ ক

৯. x+y=<u>কত</u>?

(ক) 160⁰ (খ) 125⁰ (গ) 100⁰ (ঘ) 85⁰ উত্তরঃ খ

১০. চিত্র দেখে উত্তর দাওঃ



```
চিত্রে, AB II CD, ∠BPE=60<sup>0</sup> এবং PQ=PR.
ক. দেখাও যে 1/2∠APE=60<sup>0</sup>
খ. ∠COE এর মান বের কর।
গ. প্রমান কর যে, PQR একটি সমবাহু ব্রিভুজ।
সমাধানঃ
ক.
চিত্রানুসারে,
\angle APE+\angle BPE=180^{0}
বা. ∠APE=180<sup>0</sup> -60<sup>0</sup>
বা. ∠APE=120<sup>0</sup>
বা, ∠APE/2=120<sup>0</sup>/2 [2 দ্বরা ভাগ করে]
বা, 1/2 ∠APE=60<sup>0</sup> (দেখানো হলো)
খ.
চিত্রে, AB II CD এবং EF তাদের ছেদক।
তাহলে, ∠APE ও ∠CQE পরস্পর অনুরুপ কোণ।
অর্থাৎ.∠APE=∠COE
খ হতে পাই, ∠APE=120<sup>0</sup>
∴∠CQE=120<sup>0</sup>
ท.
আমরা জানি.
ত্রিভজের দুইটি বাহু পরস্পর সমান হলে এদের বিপরীত কোনগুলো পরস্পর সমান হয়।
PQ=PR
∴∠PQR=∠PRQ
এখন, ∠BPE=∠PQR [এরা পরস্পর একান্তর কোন]
∴∠POR=60<sup>0</sup>
এবং, ∠PRQ=60<sup>0</sup>
একটি ত্রিভুজের তিন কোনের সমষ্টি 180<sup>0</sup>
তাহলে, ∠QPR=180<sup>0</sup>-60<sup>0</sup>-60<sup>0</sup>=60<sup>0</sup>
অর্থাৎ PQR এর প্রত্যেক কোণের মান 60<sup>0</sup>
```

এখন, আমরা জানি, সমবাহু ত্রিভূজের প্রত্যেক কোণের মান 60⁰ হয়।

∴PQR সমবাহু ত্রিভুজ (প্রমাণিত)।