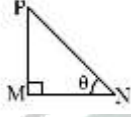




## Type-01 : পিথাগোরাসের উপপাদ্য অনুসারে বাহু ও অনুপাতের মান নির্ণয়

১.

$$\tan \theta = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

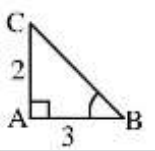


PN এর মান নিচের কোনটি?

[কু.বো. ২০২৪]

- ক  $\sqrt{2}$  খ 2  
গ 3 ঘ 4

২.

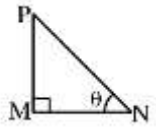
চিহ্নে  $\sin B =$  কত?

[রা.বো. ২০২৪]

- ক  $\frac{1}{\sqrt{13}}$  খ  $\frac{3}{\sqrt{13}}$   
গ  $\frac{\sqrt{13}}{3}$  ঘ  $\frac{2}{\sqrt{13}}$

৩.

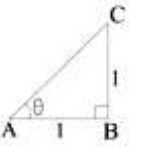
$$\tan \theta = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

cosec  $\theta$  এর মান নিচের কোনটি?

[কু.বো. ২০২৪]

- ক  $\frac{1}{4}$  খ  $\frac{1}{2}$   
গ  $\sqrt{3}$  ঘ 2

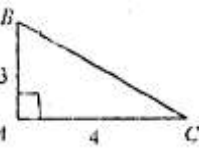
৪.

 $\sin \theta =$  কত?

[য.বো. ২০১৬]

- ক  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  খ  $\frac{1}{2}$   
গ 1 ঘ  $\sqrt{2}$

৫.

 $\sin B$  এর মান কত?

[চ.বো. ২০২৩]

৬.

- ক  $\frac{3}{5}$   
গ  $\frac{5}{4}$

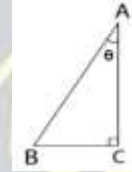
- খ  $\frac{4}{5}$   
ঘ  $\frac{5}{3}$

$\Delta ABC$  এর  $\angle B = 90^\circ$ ,  $AB = 3$  সে.মি. ও  $BC = 4$  সে.মি. হলে,  $\sin C$  এর মান কত? [য.বো. ২০১৫]

- ক  $\frac{6}{7}$   
গ  $\frac{3}{4}$

- খ  $\frac{4}{5}$   
ঘ  $\frac{3}{5}$

৭.

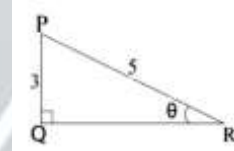
উপরের চিত্রে  $\cos \theta =$  কোনটি?

[চ.বো. ২০১৫]

- ক  $\frac{AC}{AB}$   
গ  $\frac{AB}{BC}$

- খ  $\frac{BC}{AB}$   
ঘ  $\frac{AB}{AC}$

৮.

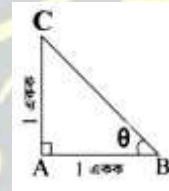
 $\cos \theta$  এর মান চিত্রের কোনটি?

[রা.বো. ২০১৫]

- ক  $\frac{3}{5}$   
গ  $\frac{4}{5}$

- খ  $\frac{3}{4}$   
ঘ  $\frac{5}{4}$

৯.

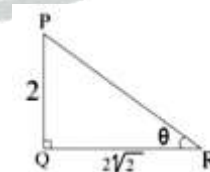
 $\cos \theta =$  কত?

[কু.বো. ২০১৫]

- ক 1  
গ  $\sqrt{2}$

- খ  $\frac{1}{\sqrt{2}}$   
ঘ 2

১০.

 $\cos \theta$  এর মান নিচের কোনটি?

[চ.বো. ২০১৯]

## ত্রিকোণমিতিক অনুপাত (৯ম অধ্যায়)

## সকল Type MCQ প্রশ্ন

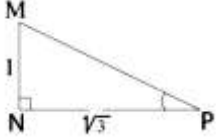
ক  $\frac{1}{\sqrt{2}}$

খ  $\sqrt{\frac{2}{3}}$

গ  $\sqrt{\frac{3}{2}}$

ঘ  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

১১.

চিত্রের আলোকে  $\cos P$  এর মান কত? [রা.বো. ২০২২]

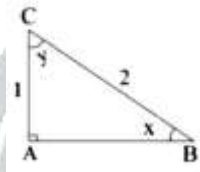
ক  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

খ  $\frac{2}{\sqrt{3}}$

গ  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

ঘ  $\sqrt{3}$

১২.

 $\tan y$  এর মান নিচের কোনটি?

[য.বো. ২০১৯]

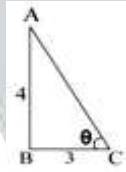
ক  $\sqrt{3}$

খ  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

গ  $\frac{2}{\sqrt{3}}$

ঘ  $\frac{1}{2}$

১৩.

 $\tan \theta$  এর মান কোনটি?

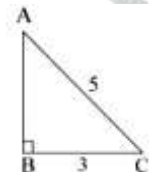
ক  $\frac{3}{5}$

খ  $\frac{3}{4}$

গ  $\frac{4}{5}$

ঘ  $\frac{4}{3}$

১৪.

চিত্রে,  $\cot C$  এর মান কোনটি?

[দাখিল.বো. ২০১৭]

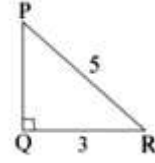
ক  $\frac{4}{5}$

খ  $\frac{3}{4}$

গ  $\frac{2}{3}$

ঘ  $\frac{3}{5}$

১৫.

চিত্রের আলোকে  $\tan P + \cot R$  এর মান কত? [দি.বো. ২০২২]

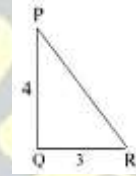
ক  $\frac{3}{2}$

খ  $\frac{7}{5}$

গ  $\frac{8}{3}$

ঘ  $\frac{25}{11}$

□ নিচের উদ্দীপকের আলোকে ১৬ ও ১৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

১৬.  $\sin P$  এর মান কোনটি?

[দাখিল.বো. ২০১২]

ক  $\frac{3}{5}$

খ  $\frac{4}{5}$

গ  $\frac{5}{4}$

ঘ  $\frac{5}{3}$

১৭.  $\sec R$  এর মান কোনটি?

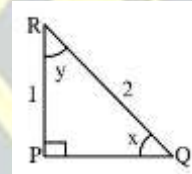
ক  $\frac{3}{5}$

খ  $\frac{4}{5}$

গ  $\frac{5}{4}$

ঘ  $\frac{5}{3}$

□ নিচের উদ্দীপকের আলোকে ১৮ ও ১৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

১৮.  $\tan y$  এর মান নিচের কোনটি?

[য.বো. ২০২৪]

ক  $\sqrt{3}$

খ  $\frac{2}{\sqrt{3}}$

গ  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

ঘ  $\frac{1}{2}$

১৯.  $\sin^2 x + \cos^2 y$  এর মান কত?

[য.বো. ২০২৪]

ক  $\frac{1}{2}$

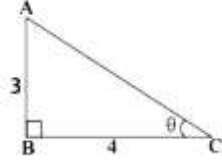
খ 1

গ  $\frac{9}{4}$

ঘ 8

□ নিচের উদ্দীপকের আলোকে ১৫৬ ও ১৫৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

SSC-26 PREMIUM BATCH  
General Math  
ত্রিকোণমিতিক অনুপাত (৯ম অধ্যায়)  
সকল Type MCQ প্রশ্ন



২০.  $\cos\theta$  এর মান কোনটি?

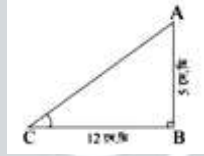
[রা.বো. ২০১৭]

- ক)  $\frac{3}{5}$                       খ)  $\frac{4}{5}$   
গ)  $\frac{3}{4}$                       ঘ)  $\frac{5}{4}$

২১.  $\tan\theta + \cot\theta - \sec\theta =$  কত?

- ক)  $\frac{5}{4}$                       খ)  $\frac{5}{12}$   
গ)  $\frac{25}{12}$                       ঘ)  $\frac{5}{6}$

□ নিচের উদ্দীপকের আলোকে ১৫৮ ও ১৫৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



২২.  $\cos C$  এর মান কত?

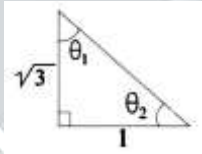
[কু.বো. ২০১৯]

- ক)  $\frac{5}{13}$                       খ)  $\frac{12}{13}$   
গ)  $\frac{13}{12}$                       ঘ)  $\frac{13}{5}$

২৩.  $\cot A + \tan C =$  কত?

- ক)  $\frac{5}{6}$                       খ)  $\frac{3}{2}$   
গ)  $\frac{181}{65}$                       ঘ)  $\frac{169}{65}$

□ নিচের উদ্দীপকের আলোকে ১৬০ ও ১৬১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



২৪.  $\tan\theta_1$  এর মান কত?

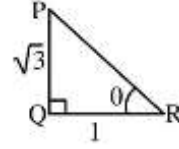
[চ.বো. ২০১৬]

- ক) 0                      খ)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$   
গ) 1                      ঘ)  $\sqrt{3}$

২৫.  $\sin\theta_2$  এর মান কত?

- ক)  $\sqrt{3}$                       খ)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$   
গ)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$                       ঘ)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

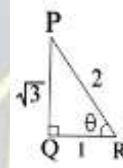
২৬.



চিত্রে হতে  $\sin\theta \cdot \sec\theta$  এর মান কত? [চা.বো. ২০২৪]

- ক)  $\frac{\sqrt{3}}{4}$                       খ)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$   
গ)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$                       ঘ)  $\sqrt{3}$

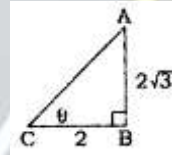
২৭.



চিত্রে হতে  $\sin\theta \cdot \sec\theta$  এর মান কত? [চা.বো. ২০২০]

- ক)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$                       খ)  $\sqrt{3}$   
গ) 1                      ঘ)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

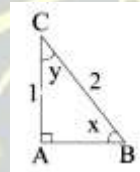
২৮.



উপরের চিত্রে  $\tan\theta \cdot \cot\theta$  এর মান কত? [রা.বো. ২০২৩]

- ক) 8                      খ)  $2\sqrt{2}$   
গ) 1                      ঘ)  $\frac{1}{2\sqrt{2}}$

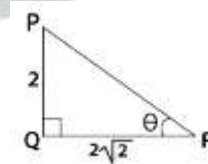
২৯.



$\sin^2 y - \tan^2 x$  এর মান কত? [কু.বো. ২০২২]

- ক)  $\frac{5}{12}$                       খ)  $\frac{1}{2}$   
গ)  $\frac{5}{4}$                       ঘ)  $\frac{7}{6}$

৩০.



$\frac{\tan^2\theta + 1}{\operatorname{cosec}^2\theta - 1}$  এর মান নিচের কোনটি? [চা.বো. ২০১৯]

## ত্রিকোণমিতিক অনুপাত (৯ম অধ্যায়)

## সকল Type MCQ প্রশ্ন

ক  $\frac{3}{4}$   
খ  $\frac{3}{2}$

গ  $\frac{4}{3}$   
ঘ  $\frac{9}{4}$

**Type-02 :** ত্রিকোণমিতিক অনুপাত থেকে ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের মান নির্ণয় কর।

৩১.  $\sin\theta = \frac{y}{x}$  হলে,  $\cos\theta = ?$  [ম.বো. ২০২২]

ক  $\frac{\sqrt{x^2-y^2}}{x}$

খ  $\frac{x}{\sqrt{x^2-y^2}}$

গ  $\frac{y}{\sqrt{x^2-y^2}}$

ঘ  $\frac{\sqrt{x^2-y^2}}{y}$

৩২.  $x\sin\theta = y$  হলে,  $\cot\theta$  এর মান কোনটি? [ব.বো. ২০২৩]

ক  $\frac{\sqrt{x^2-y^2}}{x}$

খ  $\frac{\sqrt{x^2-y^2}}{y}$

গ  $\frac{x}{\sqrt{x^2-y^2}}$

ঘ  $\frac{y}{\sqrt{x^2-y^2}}$

৩৩.  $\sec\theta = \frac{a}{b}$  হলে,  $\cot\theta$  এর মান কত? [সি.বো. ২০২৩]

ক  $\frac{b}{\sqrt{b^2-a^2}}$

খ  $\frac{a}{\sqrt{b^2-a^2}}$

গ  $\frac{b}{\sqrt{a^2-b^2}}$

ঘ  $\frac{a}{\sqrt{a^2-b^2}}$

৩৪.  $\operatorname{cosec}\theta = \frac{a}{b}$  হলে,  $\tan\theta$  এর মান কত? [ঢা.বো. ২০১৬]

ক  $\frac{b}{\sqrt{a^2-b^2}}$

খ  $\frac{\sqrt{a^2-b^2}}{b}$

গ  $\frac{\sqrt{a^2+b^2}}{b}$

ঘ  $\frac{b}{\sqrt{a^2+b^2}}$

৩৫.  $\sin\theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$  হলে,  $\tan\theta$  এর মান কত? [ঢা.বো. ২০১৬]

ক  $\sqrt{3}$

খ  $3\sqrt{3}$

গ  $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{7}}$

ঘ  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

৩৬.  $\sin\theta = \frac{1}{2}$  হলে,  $\tan\theta$  এর মান কত? [রা.বো. ২০২০]

ক  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

খ  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

গ  $\sqrt{3}$

ঘ 2

৩৭.  $\sin\theta = \frac{1}{2}$  হলে,  $\tan\theta = ?$  [ঢা.বো. ২০২০]

ক  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

খ  $\frac{1}{\sqrt{2}}$

গ  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

ঘ  $\sqrt{3}$

৩৮.  $\sin\theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$  হলে  $\cot\theta$  এর মান কত? [চ.বো. ২০২৪]

ক  $\frac{2}{3}$

খ  $\frac{2}{\sqrt{3}}$

গ  $\sqrt{3}$

ঘ  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

৩৯.  $2\sin\theta = 1$  হলে  $\cot\theta =$  কত? [ময়.বো. ২০২৪]

ক 0

খ  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

গ 1

ঘ  $\sqrt{3}$

৪০.  $4\sin A = 3$  হলে  $\tan A$  এর মান কোনটি? [চ.বো. ২০২২]

ক  $\frac{\sqrt{7}}{3}$

খ  $\frac{3}{\sqrt{7}}$

গ  $\frac{4}{\sqrt{7}}$

ঘ  $\frac{\sqrt{3}}{4}$

৪১.  $\sin A = \sqrt{(2)^{-1}}$  হলে,  $\sec A$  এর মান কত? [ময়.বো. ২০২২]

ক 0

খ 1

গ  $\frac{2}{\sqrt{3}}$

ঘ  $\sqrt{2}$

৪২.  $\sin\theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$  হলে,  $\cot\theta = ?$  [ঢা.বো. ২০২৪]

ক  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

খ  $\frac{1}{\sqrt{2}}$

গ  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

ঘ  $\sqrt{3}$

৪৩.  $\cos\theta = \frac{1}{2}$  হলে,  $\tan\theta$  এর মান কত? [সি.বো. ২০২৩]

ক  $\sqrt{3}$

খ  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

গ 1

ঘ  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

৪৪.  $\cos\theta = \frac{1}{2}$  হলে,  $\tan\theta$  এর মান কত? [ব.বো. ২০১৫]

ক 2

খ  $\sqrt{3}$

গ  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

ঘ  $\frac{1}{2}$

৪৫.  $\tan A = \frac{4}{3}$  হলে,  $\sin A =$  কত? [দাখিল.বো. ২০২২]

ক  $\frac{5}{3}$

খ  $\frac{5}{4}$

গ  $\frac{3}{5}$

ঘ  $\frac{4}{5}$

৪৬.  $\tan\theta = \frac{4}{3}$  হলে,  $\operatorname{cosec}\theta =$  কত? [ঢা.বো. ২০১৭]

ক  $\frac{4}{3}$

খ  $\frac{5}{4}$

গ  $\frac{4}{5}$

ঘ  $\frac{3}{5}$

৪৭.  $\tan A = 1$  হলে  $\cos A$  এর মান কত? [কু.বো. ২০১৯]

গ  $\frac{1}{\sqrt{2}}$

খ  $\frac{1}{2}$

গ  $\sqrt{2}$

ঘ 2

৪৮.  $\tan A = \frac{4}{3}$  হলে  $\sec A =$  কত? [সি.বো. ২০২০]



## ত্রিকোণমিতিক অনুপাত (৯ম অধ্যায়)

## সকল Type MCQ প্রশ্ন

৪৯. যদি  $\tan A = \frac{4}{3}$  হয়, তাহলে  $\sqrt{\frac{1-\sin^2 A}{\sin^2 A}} =$  কত? [চা.বো. ২০২৪]
- ক)  $\frac{3}{5}$  খ)  $\frac{5}{3}$   
গ)  $\frac{3}{4}$  ঘ)  $\frac{4}{5}$
৫০.  $\cot \theta = \frac{\sqrt{16}}{3}$  হলে  $\cos \theta$  এর মান কত? [দি.বো. ২০২২]
- ক)  $\frac{3}{5}$  খ)  $\frac{4}{5}$   
গ)  $\frac{5}{4}$  ঘ)  $\frac{3}{4}$
৫১.  $\sec A = 2$  হলে,  $\tan A$  এর মান নিচের কোনটি? [দাখিল.বো. ২০১৯]
- ক)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$  খ)  $\sqrt{3}$   
গ)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  ঘ)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$
৫২.  $4\sec A = 5$  হলে  $\tan \theta$  কত? [রা.বো. ২০২২]
- ক)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$  খ)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$   
গ)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$  ঘ)  $3/4$
৫৩.  $\operatorname{cosec} \theta = 2$  হলে  $\tan \theta$  কত? [রা.বো. ২০২২]
- ক)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$  খ)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$   
গ)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$  ঘ)  $\sqrt{3}$
৫৪.  $\operatorname{cosec} \theta = \frac{\sqrt{5}}{2}$  হলে  $2\tan \theta$  এর মান কত? [য.বো. ২০২২]
- ক)  $\frac{1}{2}$  খ) 1  
গ) 2 ঘ) 4
৫৫.  $\sin \theta = \frac{1}{2}$  হলে,  $\cos^2 \theta = ?$  [চা.বো. ২০২৩]
- ক)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$  খ)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$   
গ)  $\frac{3}{4}$  ঘ)  $\frac{1}{4}$
৫৬.  $\cos A = \frac{1}{2}$  হলে,  $\sin^2 A$  এর মান কত? [য.বো. ২০২২]
- ক)  $\frac{1}{2}$  খ)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$   
গ)  $\frac{\sqrt{3}}{4}$  ঘ)  $\frac{3}{4}$

৫৭.  $\tan \theta = \frac{3}{4}$  হলে,  $\cos^2 \theta$  এর মান কত? [চা.বো. ২০১৫]
- ক)  $\frac{16}{9}$  খ)  $\frac{25}{16}$   
গ)  $\frac{9}{16}$  ঘ)  $\frac{16}{25}$
৫৮.  $\tan \theta = \frac{5}{2}$  হলে,  $\cot^2 \theta$  এর মান কত? [সি.বো. ২০১৭]
- ক)  $\frac{29}{4}$  খ)  $\frac{25}{4}$   
গ)  $\frac{4}{25}$  ঘ)  $\frac{4}{29}$
৫৯.  $\tan \theta = \frac{3}{4}$  হলে,  $\sec^2 \theta =$  কত? [রা.বো. ২০১৯]
- ক)  $\frac{9}{16}$  খ)  $\frac{16}{25}$   
গ)  $\frac{25}{16}$  ঘ)  $\frac{9}{25}$
৬০.  $3\sin B = 1$  হলে,  $\cos^2 B =$  কত? [সি.বো. ২০১৬]
- ক)  $\frac{10}{9}$  খ)  $\frac{8}{9}$   
গ)  $\frac{\sqrt{10}}{3}$  ঘ)  $\frac{2\sqrt{2}}{3}$
৬১.  $\sin^2 A = \frac{1}{2}$  হলে,  $\cos 2A =$  কত? [য.বো. ২০১৬]
- ক)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  খ)  $\frac{1}{2}$   
গ) 1 ঘ) 0
৬২.  $\cos 2A = 0$  হলে,  $\tan 2A$  এর মান কত? [কু.বো. ২০২৩]
- ক) 0 খ) 1  
গ)  $\sqrt{3}$  ঘ) অসংজ্ঞায়িত
৬৩.  $\cos 2\theta = \frac{1}{2}$  হলে,  $\sin^2 2\theta = ?$  [রা.বো. ২০১৯]
- ক)  $\frac{1}{4}$  খ)  $\frac{1}{3}$   
গ)  $\frac{3}{4}$  ঘ) 3

## Type-03 : ত্রিকোণমিতিক অভেদাবলি

৬৪.  $\sin \theta \sqrt{1 + \tan^2 \theta} =$  কত? [সি.বো. ২০২৩]
- ক)  $\operatorname{cosec} \theta$  খ)  $\cot \theta$   
গ)  $\sec \theta$  ঘ)  $\tan \theta$
৬৫.  $\sin \theta \sqrt{\operatorname{cosec}^2 \theta - 1} =$  কত? [যা.বো. ২০২৩]
- ক)  $\cos \theta$  খ)  $\cot \theta$   
গ)  $\tan \theta$  ঘ)  $\sin \theta$
৬৬.  $\cos \theta \sqrt{\sec^2 \theta - 1} =$  কত? [ময়.বো. ২০২৪]
- ক)  $\sin \theta$  খ)  $\cos \theta$   
গ)  $\cot \theta$  ঘ)  $\tan \theta$

**SSC-26 PREMIUM BATCH**  
**General Math**  
**ত্রিকোণমিতিক অনুপাত (৯ম অধ্যায়)**  
**সকল Type MCQ প্রশ্ন**

৬৭.  $\frac{1}{\tan A} \sqrt{1 - \cos^2 A} = ?$  [দি.বো. ২০২২]  
 ক  $\frac{\sin^2 A}{\cos A}$  খ  $\frac{\cos^2 A}{\sin A}$   
 গ  $\sin A$  ঘ  $\cos A$
৬৮.  $\tan A \sqrt{1 - \sin^2 A} =$  কত? [য.বো. ২০২০]  
 ক  $\tan A$  খ  $\cos A$   
 গ  $\sec A$  ঘ  $\sin A$
৬৯.  $\tan A \sqrt{1 - \sin^2 A} = ?$  [রা.বো. ২০২৩]  
 ক  $\cos A \cdot \sin A$  খ  $\cos A$   
 গ  $\sin A$  ঘ  $\operatorname{cosec} A$
৭০.  $\cot x \sqrt{1 - \cos^2 x} = ?$  [কু.বো. ২০২২]  
 ক  $\sin x$  খ  $\tan x$   
 গ  $\sec x$  ঘ  $\cos x$
৭১.  $\cot x \sqrt{1 - \cos^2 x} = ?$  [চ.বো. ২০২০]  
 ক  $\sin x$  খ  $\tan x$   
 গ  $\sec x$  ঘ  $\cos x$
৭২.  $\sec \theta \sqrt{1 - \cos^2 \theta} =$  কত? [য.বো. ২০২৪]  
 ক  $\tan \theta$  খ  $\cot \theta$   
 গ  $\sin \theta$  ঘ  $\cos \theta$
৭৩.  $\sec \theta \sqrt{1 - \cos^2 \theta} =$  কত? [সি.বো. ২০২০]  
 ক  $\sin \theta$  খ  $\cos \theta$   
 গ  $\tan \theta$  ঘ  $\cot \theta$
৭৪.  $\frac{1}{\sin \theta} \sqrt{\operatorname{cosec}^2 \theta - \cot^2 \theta} =$  কত? [সি.বো. ২০২৪]  
 ক  $\sin \theta$  খ  $\cot \theta$   
 গ  $\operatorname{cosec} \theta$  ঘ  $\tan \theta$
৭৫.  $\operatorname{cosec} \theta \sqrt{\sec^2 \theta - 1} = ?$  [কু.বো. ২০২২]  
 ক  $\sec \theta$  খ  $\cos \theta$   
 গ  $\sin \theta$  ঘ  $\tan \theta$
৭৬.  $\sqrt{\frac{1}{\sec^2 A - 1}} =$  কত? [ঢা.বো. ২০২০]  
 ক  $\cot A$  খ  $\tan A$   
 গ  $\cos A$  ঘ  $\sin A$
৭৭.  $\frac{1}{\sqrt{1 + \tan^2 \theta}} =$  কত? [ব.বো. ২০২০]  
 ক  $\operatorname{cosec} \theta$  খ  $\sec \theta$   
 গ  $\cos \theta$  ঘ  $\sin \theta$

**Type-04 : সমীকরণ থেকে  $\theta$  এর মান নির্ণয়**

৭৮.  $\sin \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$  হলে,  $\theta$  এর মান কত? [দি.বো. ২০১৯]  
 ক  $30^\circ$  খ  $45^\circ$   
 গ  $60^\circ$  ঘ  $90^\circ$
৭৯.  $\cos \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$  হলে,  $\theta$  এর মান কত?  
 ক  $90^\circ$  খ  $60^\circ$   
 গ  $45^\circ$  ঘ  $30^\circ$
৮০.  $\operatorname{cosec} \theta = \sqrt{2}$  হলে,  $\theta =$  কত? [ঢা.বো. ২০১৭]  
 ক  $90^\circ$  খ  $60^\circ$   
 গ  $50^\circ$  ঘ  $45^\circ$
৮১.  $\tan(\theta - 45^\circ) = \sqrt{3}$  হলে,  $\theta =$  এর মান কত? [রা.বো. ২০২৪]  
 ক  $15^\circ$  খ  $60^\circ$   
 গ  $75^\circ$  ঘ  $105^\circ$
৮২.  $\sin(90^\circ - 3\theta) = \frac{1}{\sqrt{2}}$  হলে,  $\theta =$  কত? [সি.বো. ২০২৪]  
 ক  $15^\circ$  খ  $30^\circ$   
 গ  $45^\circ$  ঘ  $60^\circ$
৮৩.  $\sin(A - B) = \frac{1}{2}$  এবং  $B = 30^\circ$  হলে,  $A$  এর মান কত? [দি.বো. ২০১৭]  
 ক  $0^\circ$  খ  $30^\circ$   
 গ  $45^\circ$  ঘ  $60^\circ$
৮৪.  $\sin(A - B) = \frac{1}{2}$  এবং  $B = 30^\circ$  হলে,  $A$  এর মান কত? [চ.বো. ২০২২]  
 ক  $0^\circ$  খ  $30^\circ$   
 গ  $45^\circ$  ঘ  $60^\circ$
৮৫. যদি  $\sin(35^\circ + x) = \frac{\sqrt{3}}{2}$  হয়, তবে  $x$  এর মান কত? [রা.বো. ২০২৩]  
 ক  $60^\circ$  খ  $45^\circ$   
 গ  $30^\circ$  ঘ  $25^\circ$
৮৬.  $2\cos(\theta - 30^\circ) = \sqrt{3}$  হলে,  $\theta$  এর মান কত? [ক.বো. ২০২৩]  
 ক  $90^\circ$  খ  $60^\circ$   
 গ  $30^\circ$  ঘ  $0^\circ$
৮৭.  $\tan(\theta + 30^\circ) = \sqrt{3}$  হলে,  $\theta$  এর মান কত? [য.বো. ২০২০]  
 ক  $0^\circ$  খ  $30^\circ$

## ত্রিকোণমিতিক অনুপাত (৯ম অধ্যায়)

## সকল Type MCQ প্রশ্ন

- গ)  $60^\circ$  ঘ)  $90^\circ$
৮৮.  $\tan(2A - 45^\circ) = 1$  হলে, A এর মান কত? [সি.বো. ২০২২]
- ক)  $30^\circ$  খ)  $45^\circ$   
গ)  $60^\circ$  ঘ)  $90^\circ$
৮৯.  $\cos\left(\frac{\theta}{3}\right) = \frac{1}{2}$  হলে,  $\theta$  এর মান কত? [দাখিল.বো. ২০২২]
- ক)  $60^\circ$  খ)  $90^\circ$   
গ)  $135^\circ$  ঘ)  $180^\circ$
৯০.  $A - B = 30^\circ$  এবং  $\cot A = 1$  হলে, B এর মান কত?
- [কু.বো. ২০২৩]
- ক)  $0^\circ$  খ)  $15^\circ$   
গ)  $30^\circ$  ঘ)  $45^\circ$
৯১.  $1 + \tan^2 \theta = 4$  হলে,  $\theta$  এর মান কত? [ঢা.বো. ২০১৯; য.বো. ২০২০]
- ক)  $0^\circ$  খ)  $30^\circ$   
গ)  $45^\circ$  ঘ)  $60^\circ$
৯২.  $\sin \theta - \cos \theta = 0$  হলে,  $\theta =$  কত? [চ.বো. ২০২৩]
- ক)  $45^\circ$  খ)  $60^\circ$   
গ)  $30^\circ$  ঘ)  $0^\circ$
৯৩.  $\sin \theta = \cos \theta$  হলে,  $\theta$  এর কত? [দা.বো. ২০১৭]
- ক)  $0^\circ$  খ)  $30^\circ$   
গ)  $45^\circ$  ঘ)  $60^\circ$
৯৪.  $\sin 3\theta = \cos 3\theta$  হলে,  $\theta$  এর কত? [ব.বো. ২০১৯]
- ক)  $0^\circ$  খ)  $15^\circ$   
গ)  $20^\circ$  ঘ)  $45^\circ$
৯৫.  $\frac{\sin \theta}{x} = \frac{\cos \theta}{y}$  ও  $\frac{x}{y} = 1$  হলে,  $\theta =$  কত? [রা.বো. ২০২৪]
- ক)  $30^\circ$  খ)  $45^\circ$   
গ)  $60^\circ$  ঘ)  $90^\circ$
৯৬.  $\sin 3A = \cos 3A$  হলে, A এর কত? [দি.বো. ২০১৭]
- ক)  $15^\circ$  খ)  $20^\circ$   
গ)  $25^\circ$  ঘ)  $30^\circ$
৯৭.  $\sin 3A = \cos 3A$  হলে,  $\tan 4A =$  কত? [ময়.বো. ২০২৩]
- ক)  $\sqrt{3}$  খ) 1  
গ)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  ঘ)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$
৯৮.  $\cos A = \sin A$  হলে,  $2\sin A \cos A =$  কত? [ময়.বো. ২০২২]
- ক) 0 খ)  $\frac{1}{2}$   
গ) 1 ঘ) 2
৯৯.  $\tan 6A = \sec 6A$  হলে, A এর মান কত? [দি.বো. ২০২৩]
- ক)  $0^\circ$  খ)  $15^\circ$   
গ)  $30^\circ$  ঘ)  $60^\circ$

## Type-07 : কোণের মান হতে অনুপাতের মান নির্ণয়

১০০.  $\theta = 30^\circ$  হলে,  $2\sin 2\theta$  এর মান নিচের কোনটি?

[দাখিল.বো. ২০১৮]

- ক)  $\sqrt{3}$  খ)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$   
গ) 1 ঘ)  $\frac{1}{2}$

১০১.  $2\theta = 120^\circ$  হলে,  $\sin \theta$  এর মান কত? [ঢা.বো. ২০১৬]

- ক) 1 খ)  $\frac{1}{2}$   
গ)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  ঘ)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

১০২.  $A = \frac{\pi}{6}$  হলে,  $\tan 2A =$  কত? [য.বো. ২০২০]

- ক)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  খ)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$   
গ) 1 ঘ)  $\sqrt{3}$

১০৩.  $A = 30^\circ$  হলে,  $\tan A \cdot \tan 2A$  এর মান কত? [য.বো. ২০১৯]

- ক) 0 খ)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$   
গ)  $\sqrt{3}$  ঘ) 1

১০৪.  $A = 30^\circ$  হলে,  $\tan A \tan 2A$  এর মান কত? [য.বো. ২০১৫]

- ক) 0 খ)  $\frac{1}{3}$   
গ) 1 ঘ) 3

১০৫.  $\tan^2 60^\circ - \sin^2 45^\circ$  এর মান কত? [ব.বো. ২০২২]

- ক)  $\frac{5}{2}$  খ)  $\frac{1}{3}$   
গ)  $\frac{1}{2}$  ঘ) 1

১০৬.  $\sec^2 30^\circ - \operatorname{cosec}^2 90^\circ$  এর মান কত? [ব.বো. ২০১৫]

- ক)  $-\frac{3}{2}$  খ)  $-\frac{1}{2}$   
গ)  $\frac{1}{2}$  ঘ)  $\frac{1}{3}$

১০৭.  $\sec 45^\circ \div \cos 45^\circ$  এর মান কত? [সি.বো. ২০১৬]

- ক)  $-\sqrt{2}$  খ) -1  
গ) 1 ঘ) 2

১০৮.  $\frac{1 - \tan^2 60^\circ}{1 + \tan^2 60^\circ} + \sin^2 30^\circ$  এর মান কত? [দি.বো. ২০২০]

- ক)  $\frac{1}{2}$  খ)  $\frac{1}{4}$   
গ)  $-\frac{1}{2}$  ঘ)  $-\frac{1}{4}$

১০৯.  $\frac{1 - \tan^2 30^\circ}{1 + \tan^2 30^\circ} =$  এর মান কত? [ঢা.বো. ২০১৭]

- ক)  $\frac{1}{2}$  খ)  $\frac{1}{3}$   
গ)  $\frac{1}{1}$  ঘ)  $\frac{2}{3}$

## ত্রিকোণমিতিক অনুপাত (৯ম অধ্যায়)

## সকল Type MCQ প্রশ্ন

১১০.  $\frac{(1-\cot^2 60^\circ)}{(1+\cot^2 60^\circ)} =$  এর মান কোনটি? [রা.বো. ২০১৬]

- ক  $\frac{1}{2}$  খ 1  
গ  $\frac{1}{3}$  ঘ 2

১১১.  $\Delta PQR$  সমকোণী ত্রিভুজ  $\angle R$  সমকোণ।  $\sqrt{3} \tan P = 1$ , হলে  $\angle P$  এর মান কত? [কু.বো. ২০২০]

- ক  $30^\circ$  খ  $45^\circ$   
গ  $60^\circ$  ঘ  $90^\circ$

**Type-06 : সমীকরণ থেকে অনুপাতের মান নির্ণয়**

১১২. যদি  $\sec A + \tan A = \sqrt{5}$  হয়, তবে  $\sin A =$  কত?

- ক  $\sqrt{5}$  খ  $\frac{3}{2}$   
গ  $\frac{2}{3}$  ঘ  $\frac{1}{\sqrt{5}}$

১১৩.  $\sec \theta + \tan \theta = \frac{7}{2}$  হলে,  $\sec \theta =$  কত? [ময়.বো. ২০২৩]

- ক  $\frac{45}{28}$  খ  $\frac{53}{28}$   
গ  $\frac{48}{14}$  ঘ  $\frac{53}{14}$

১১৪.  $\sec^2 \theta + \tan^2 \theta = 3$  হলে,  $\operatorname{cosec} \theta$  এর মান কত?

- ক  $\frac{2}{\sqrt{3}}$  খ  $\sqrt{2}$   
গ 1 ঘ  $\frac{1}{\sqrt{2}}$

১১৫.  $\operatorname{cosec} A + \cot A = \frac{1}{2}$  হলে,  $\sec A =$  কত? [চ.বো. ২০২২]

- ক  $\frac{5}{3}$  খ  $-\frac{5}{3}$   
গ  $\frac{1}{3}$  ঘ  $\frac{1}{2}$

১১৬.  $\operatorname{cosec} A + \cot A = \frac{1}{2}$  হলে,  $\operatorname{cosec} A =$  কত? [ব.বো. ২০১৬]

- ক  $\frac{2}{3}$  খ  $\frac{5}{4}$   
গ  $\frac{3}{2}$  ঘ 2

১১৭.  $\sin \theta + \cos \theta = 1$  হলে,  $3 \sin \theta \cdot \cos \theta =$  কত?

- ক 0 খ  $\frac{1}{3}$   
গ  $\frac{1}{2}$  ঘ 1

১১৮.  $\frac{\sin \theta}{x} = \frac{\cos \theta}{y}$  হলে,  $\sin \theta =$  কত? [রা.বো. ২০২৪]

ক  $\frac{x}{\sqrt{x^2+y^2}}$  খ  $\frac{y}{\sqrt{x^2+y^2}}$   
গ  $\frac{x}{\sqrt{x^2-y^2}}$  ঘ  $\frac{y}{\sqrt{x^2-y^2}}$

১১৯.  $\frac{\sec x + \tan x}{\sec x - \tan x} = 3$  হয়, তবে  $\sin x$  এর মান কত? [রা.বো. ২০২২]

- ক  $-\frac{1}{2}$  খ  $\frac{1}{2}$   
গ 1 ঘ 2

১২০.  $\tan \theta = \frac{4}{5}$  হলে,  $\frac{\operatorname{cosec} \theta}{\cot \theta} =$  কত? [রা.বো. ২০২৩]

- ক  $\frac{\sqrt{41}}{4}$  খ  $\frac{\sqrt{41}}{5}$   
গ  $\frac{4}{\sqrt{41}}$  ঘ  $\frac{5}{\sqrt{41}}$

১২১.  $\frac{1+\tan^2 \theta}{1-\sin^2 \theta}$  এর মান নিচের কোনটি? [চ.বো. ২০২৩]

- ক  $\sin^4 \theta$  খ  $\cos^4 \theta$   
গ  $\tan^4 \theta$  ঘ  $\sec^4 \theta$

১২২.  $\Delta ABC$  এবং  $\angle C =$  এক সমকোণ এবং  $\angle A = 60^\circ$

হলে  $\frac{\tan A - \tan B}{1 + \tan A \tan B}$  এর মান কত? [ব.বো. ২০২৪]

- ক  $\sqrt{3}$  খ 1  
গ  $\frac{1}{\sqrt{3}}$  ঘ 0

১২৩.  $\sin \theta + \cos \theta = a$  হলে  $\sin^4 \theta + \cos^4 \theta$  এর মান কত?

- ক  $1 + \frac{1}{2}(a^2 - 1)^2$  খ  $1 - \frac{1}{2}(a^2 - 1)^2$   
গ  $\frac{1}{2}(a^2 - 1)^2$  ঘ  $\frac{1}{2}(a^2 + 1)^2$

**Type-01 : গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ও সূত্র**

১২৪. সূক্ষ্মকোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাতগুলোর পারস্পরিক সম্পর্ক কোনটি সঠিক? [চ.বো. ২০১৫]

- ক  $\cot \theta = \frac{\sin \theta}{\cos \theta}$  খ  $\sin \theta = \frac{1}{\sec \theta}$   
গ  $\tan \theta = \frac{\sin \theta}{\cos \theta}$  ঘ  $\cot \theta = \frac{\sin \theta}{\operatorname{cosec} \theta}$

১২৫. নিচের কোন সূত্রটি সঠিক? [রা.বো. ২০১৫]

- ক  $\tan^2 \theta = 1 - \sec^2 \theta$   
খ  $\operatorname{cosec}^2 \theta - \tan^2 \theta = 1$   
গ  $\sin^2 \theta - \cos^2 \theta = 1$   
ঘ  $\frac{1}{\operatorname{cosec}^2 \theta} + \frac{1}{\sec^2 \theta} = 1$

১২৬.  $0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$  এর জন্য  $\sin \theta$  এর সর্বনিম্ন মান কত?

- ক -1 খ 0  
গ 1 ঘ  $\infty$

১২৭.  $\theta = 90^\circ$  এর জন্য নিচের কোনগুলো সংজ্ঞায়িত? [ব.বো. ২০১৬]



## ত্রিকোণমিতিক অনুপাত (৯ম অধ্যায়)

## সকল Type MCQ প্রশ্ন

- ক  $\cot\theta, \sec\theta$  খ  $\sin\theta, \tan\theta$   
 গ  $\operatorname{cosec}\theta, \sec\theta$  ঘ  $\cot\theta, \cos\theta$
১২৮.  $\sec^2\theta - \tan^2\theta + \frac{1}{2}$  এর মান কত? [ব.বো. ২০১৫]  
 ক  $-\frac{3}{2}$  খ  $-\frac{1}{2}$   
 গ  $\frac{1}{2}$  ঘ  $\frac{3}{2}$
১২৯. সমকোণী ত্রিভুজের সূক্ষ্মকোণদ্বয়ের পার্থক্য  $8^\circ$  হলে, বৃহত্তম কোণের মান কত ডিগ্রি? [ব.বো. ২০২৪]  
 ক  $41^\circ$  খ  $42^\circ$   
 গ  $45^\circ$  ঘ  $49^\circ$
১৩০. ত্রিকোণমিতিক সম্পর্কের ক্ষেত্রে— [সি.বো. ২০১৭]  
 i.  $\sin(90^\circ - \theta) = \sin\theta$   
 ii.  $\sec^2\theta - \tan^2\theta = 1$   
 iii.  $\sin^2\theta + \cos^2\theta = 1$   
 নিচের কোনটি সঠিক?  
 ক i ও ii খ i ও iii  
 গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii
১৩১. ত্রিকোণমিতিক সম্পর্কের ক্ষেত্রে— [ব.বো. ২০১৫]  
 i.  $\sin^2\theta = 1 - \cos^2\theta$   
 ii.  $\sec^2\theta = 1 + \tan^2\theta$   
 iii.  $\operatorname{cosec}^2\theta = 1 + \cot^2\theta$   
 নিচের কোনটি সঠিক?  
 ক i ও ii খ i ও iii  
 গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii
১৩২. ত্রিকোণমিতিক সম্পর্কের ক্ষেত্রে— [চ.বো. ২০১৫]  
 i.  $\operatorname{cosec}^2\theta = 1 + \cot^2\theta$   
 ii.  $\sec^2\theta - \tan^2\theta = 1$   
 iii.  $\cos^2\theta = 1 - \sin^2\theta$   
 নিচের কোনটি সঠিক?  
 ক i ও ii খ i ও iii  
 গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii
১৩৩. ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের ক্ষেত্রে— [চ.বো. ২০১৯]  
 i.  $\tan 30^\circ \cdot \cot 30^\circ$  ii.  $\sec^2 60^\circ - \tan^2 60^\circ = 1$   
 iii.  $\tan\theta\sqrt{1 - \sin^2\theta} = \sin\theta$   
 নিচের কোনটি সঠিক?  
 ক i ও ii খ i ও iii  
 গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii
১৩৪. ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের ক্ষেত্রে— [সি.বো. ২০১৬]  
 i.  $\tan 45^\circ = 1$  ii.  $\sin A = \frac{1}{\operatorname{cosec} A}$   
 iii.  $\cos\theta = \frac{\text{লম্বা}}{\text{অতিভুজ}}$   
 নিচের কোনটি সঠিক?  
 ক i ও ii খ i ও iii  
 গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৩৫. ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের ক্ষেত্রে— [দা.বো. ২০১৯]  
 i.  $\tan\theta \cdot \cos\theta = \sin\theta$  ii.  $\sec^2\theta = \tan^2\theta + 1$   
 iii.  $\sin^2\theta = 1 - \cos^2\theta$   
 নিচের কোনটি সঠিক?  
 ক i ও ii খ i ও iii  
 গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii
১৩৬. ত্রিকোণমিতিক ক্ষেত্রে— [স.বো. ২০১৮]  
 i.  $\sec^2\theta + \tan^2\theta = 1$   
 ii.  $\cot^2\theta = 1 + \operatorname{cosec}^2\theta$   
 iii.  $\cos^2\theta = 1 - \sin^2\theta$   
 নিচের কোনটি সঠিক?  
 ক i খ iii  
 গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii
১৩৭. ত্রিকোণমিতিক ক্ষেত্রে— [দা.বো. ২০২২]  
 i.  $\sec^2\theta - \frac{1}{\cot^2\theta} = 1$   
 ii.  $\tan 2\theta \times \frac{3}{\sin 2\theta} = 3\sec 2\theta$   
 iii.  $\sec A \sqrt{1 - \sin^2 A} = 1$   
 নিচের কোনটি সঠিক?  
 ক i ও ii খ i ও iii  
 গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii
১৩৮. i.  $\sin^2\theta = 1 + \cos^2\theta$  [কু.বো. ২০১৫]  
 ii.  $\sec^2\theta = 1 + \tan^2\theta$   
 iii.  $\operatorname{cosec}^2\theta = 1 + \cot^2\theta$   
 নিচের কোনটি সঠিক?  
 ক i ও ii খ i ও iii  
 গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii
১৩৯.  $\triangle ABC$  এ— [চ.বো. ২০২৪]  
 i.  $\cos A = \sin C$  ii.  $\cos A + \sec A = \frac{5}{2}$   
 iii.  $\tan C = \frac{1}{\sqrt{3}}$   
 নিচের কোনটি সঠিক?  
 ক i ও ii খ i ও iii  
 গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii
১৪০.  $\cot\theta = \sqrt{3}$  হলে— [ব.বো. ২০২৪]  
 i.  $\tan\theta = \frac{1}{\sqrt{3}}$  ii.  $\sec\theta = 2\tan\theta$   
 iii.  $4\sin\theta = \frac{1}{\cos 2\theta}$   
 নিচের কোনটি সঠিক?  
 ক i ও ii খ i ও iii  
 গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii
১৪১.  $\theta = 0^\circ$  কোণের ক্ষেত্রে— [ময়. বো. ২০২০; কু.বো. ২০১৭]  
 i.  $\operatorname{cosec}\theta$  ও  $\cot\theta$  এর মান অসংজ্ঞায়িত  
 ii. প্রান্তীয় বাহু ও আদি বাহু একই রাশি



## ত্রিকোণমিতিক অনুপাত (৯ম অধ্যায়)

## সকল Type MCQ প্রশ্ন

$$\text{iii. } \sin\theta + \sec\theta = \frac{409}{255}$$

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii

খ) i ও iii

গ) ii ও iii

ঘ) i, ii ও iii

১৫০.  $A = 15^\circ$  হলে-

[চ.বো. ২০১৯]

$$\text{i. } \tan 3A = \sqrt{2} \sin 3A \quad \text{ii. } \cot 4A = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$\text{iii. } \sin 4A = \cos 2A$$

নিচের কোনটি সঠিক?

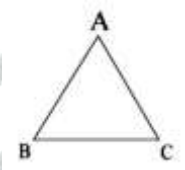
ক) i ও ii

খ) i ও iii

গ) ii ও iii

ঘ) i, ii ও iii

১৫১.



ABC সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রে  $AB = 6 \text{ cm}$  হলে-

[দা.বো. ২০১৯]

$$\text{i. } \text{ABC ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল} = 9\sqrt{3} \text{ বর্গ সে.মি.}$$

$$\text{ii. } \text{পরিসীমা} = 18 \text{ সে.মি.}$$

$$\text{iii. } \text{যে কোনো দুটি কোণের সমষ্টি} = 140^\circ$$

নিচের কোনটি সঠিক?

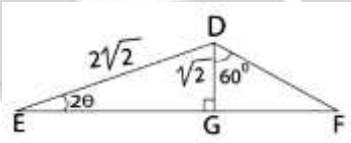
ক) i ও ii

খ) i ও iii

গ) ii ও iii

ঘ) i, ii ও iii

১৫২.

 $\triangle DGF$  এ-

[দা.বো. ২০২২]

$$\text{i. } FG = \sqrt{6}$$

$$\text{ii. } \cos F = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\text{iii. } \sin(\angle GDF + \angle DFG) = 1$$

নিচের কোনটি সঠিক?

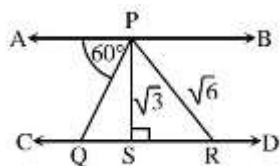
ক) i ও ii

খ) i ও iii

গ) ii ও iii

ঘ) i, ii ও iii

□ নিচের উদ্দীপকের আলোকে ১৫৩ ও ১৫৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



চিহ্নে  $AB \parallel CD, \angle APQ = 60^\circ, PS = \sqrt{3}$  এবং  $PR = \sqrt{6}$

১৫৩. QS এর দৈর্ঘ্য কত?

[ময়.বো. ২০২৪]

ক) 1

খ)  $\sqrt{3}$ গ)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$ ঘ)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$ 

১৫৪. চিত্রে-

[ময়.বো. ২০২৪]

$$\text{i. } \triangle PSR \text{ সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ} \quad \text{ii. } \operatorname{cosec} \angle QPS = 2$$

$$\text{iii. } \sin \angle PRS = \cos \angle SPR$$

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii

খ) i ও iii

গ) ii ও iii

ঘ) i, ii ও iii