

জব ম্যাথের সহজ ও গোছানো প্রশ্নের জন্য রাহাত ম্যাথের

Job Math Online Batch

Fb Group Link: Rahat's Job Math

বেসিক ও টেকনিকের ব্যতিক্রমী সমন্বয়

01675 22 72 09

Type-01

সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণের বিপরীত বাহুকে অতিভুজ এবং অপর দুই বাহুর একটিকে লম্ব এবং অপরটিকে ভূমি বলে।

সমকোণী ত্রিভুজের বৃহত্তম বাহু অতিভুজ (অথবা) সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণের বিপরীত বাহু বৃহত্তম বাহু।

Example:

1. অতিভুজের বিপরীতে থাকে-

- A. সমকোণ B. সরলকোণ C. স্থলকোণ D. সূক্ষকোণ

2. সমকোণী ত্রিভুজের কোনটি বৃহত্তর বাহু?

- A. ভূমি B. অতিভুজ C. লম্ব D. কোনোটিই নয়

Answer

1-A

2-B

Type-02

1. কোন ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত নিচের কোনটি হলে, একটি সমকোণী ত্রিভুজ অঙ্কন সম্ভব হবে? ৩০ তম খ্রিঃ:

- A. 6 : 5 : 4 B. 3 : 4 : 5 C. 12 : 8 : 4 D. 6 : 4 : 3

2. সমকোণী ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত কত?

- A. 6 : 4 : 3 B. 6 : 5 : 4 C. 12 : 8 : 4 D. 13 : 12 : 5

3. চারটি ত্রিভুজের বাহুগুলির দৈর্ঘ্য নিম্নরূপ। কোনটি সমকোণী ত্রিভুজ নয়?

- A. 5, 12, 13 B. 3, 4, 5 C. 8, 15, 17 D. 12, 15, 18

4. নিচের কোন বাহুগুলোর দ্বারা সমকোণী ত্রিভুজ গঠন অসম্ভব?

- A. 3, 4, 5 B. 6, 8, 10 C. 2, 4, 8 D. 5, 12, 13

5. কোনো ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত নিচের কোনটি হলে, ত্রিভুজটি একটি সমকোণী ত্রিভুজ হবে?

- A. 6 : 5 : 4 B. 12 : 8 : 4 C. 9 : 12 : 15 D. 6 : 4 : 3

6. একটি সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য 5 সে.মি. হলে, অপর দুই বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

- A. 3 ও 4 সে.মি. B. 2 ও 5 সে.মি. C. 3 ও 2 সে.মি. D. 4 ও 5 সে.মি.

7. সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয় যথাক্রমে 3 ও 4 সে.মি. হলে, এর অতিভুজের মান কত?

- A. 4 সে.মি. B. 5 সে.মি. C. 7 সে.মি. D. 25 সে.মি.

8. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ভূমি 8 ফুট এবং লম্ব 6 ফুট হলে, অতিভুজের দৈর্ঘ্য কত?

- A. 9 ফুট B. 10 ফুট C. 11 ফুট D. 12 ফুট

9. ABC সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ $BC = 5$, লম্ব $AB = 3$ হলে, ভূমি AC এর মান কত?

- A. 6 B. 4 C. 2 D. 5

10. 13 সে.মি. 12 সে.মি. ও 5 সে.মি. বাহু বিশিষ্ট ত্রিভুজটি-

- A. সমবাহু B. সমদ্বিবাহু C. সমকোণী D. সূক্ষকোণী

Answer

1-B

2-D

3-D

4-C

5-C

6-A

7-B

8-B

9-B

10-C

Type-03

1. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ভূমির দৈর্ঘ্য লম্ব অপেক্ষা 1 মিটার কম এবং লম্ব অপেক্ষা অতিভুজের দৈর্ঘ্য 1 মিটার বেশি হলে, উহার অতিভুজের দৈর্ঘ্য-

- A. 4 মি. B. 3 মি. C. 6 মি. D. 5 মি.

2. একটি সমকোণী ত্রিভুজের লম্ব ভূমি অপেক্ষা 2 সে.মি. ছোট, কিন্তু অতিভুজ ভূমি অপেক্ষা 2 সে.মি. বড়। অতিভুজের দৈর্ঘ্য কত?

- A. 10 সে.মি. B. 8 সে.মি. C. 4 সে.মি. D. 6 সে.মি.

3. একটি সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ 15 সে.মি. এবং অপর দুই বাহুর অন্তর 3 সে.মি.। ঐ দুইটি বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

- A. 6 এবং 8 সে.মি. B. 8 এবং 9 সে.মি. C. 9 এবং 11 সে.মি. D. 9 এবং 12 সে.মি.

ম্যাথের নিয়মিত ফ্রি লাইভ ক্লাস করতে **Rahat's Job Math** গ্রুপে জয়েন করুন

জব ম্যাথের সহজ ও গোছানো প্রশ্নের জন্য রাহাত ম্যাথের

Job Math Online Batch

Fb Group Link: Rahat's Job Math

বেসিক ও টেকনিকের ব্যতিক্রমী সমন্বয়

01675 22 72 09

4. একটি সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ 25 মিটার। অপর বাহুদ্বয়ের একটি অপরটির $\frac{3}{4}$ অংশ হলে, বাহু দুইটির দৈর্ঘ্য কত?

- A. 6 এবং 8 সে.মি. B. 8 এবং 9 সে.মি. C. 9 এবং 11 সে.মি. D. 15 এবং 20 সে.মি.

Answer

1-D	2-A	3-D	4-D						
-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--

Type-04

1. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ভূমি 5 মিটার ও অতিভুজ 13 মিটার হলে, ত্রিভুজের পরিসীমা হবে-

- A. 25 মিটার B. 35 মিটার C. 30 মিটার D. 36 মিটার

2. সমকোণী ত্রিভুজাকৃতি একটি মাঠের অতিভুজ ও ভূমির দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 13 মিটার ও 5 মিটার হলে, মাঠটির ক্ষেত্রফল-

- A. 60 বর্গমিটার B. 65 বর্গমিটার C. 45 বর্গমিটার D. 30 বর্গমিটার

3. কোনো সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ 13 সে.মি. এবং পরিসীমা 30 সে.মি.। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন?

- A. 24 বর্গ সে.মি. B. 27 বর্গ সে.মি. C. 28 বর্গ সে.মি. D. 30 বর্গ সে.মি.

4. একটি 13 মিটার লম্বা মই একটি দেয়ালে হেলান দিয়ে রাখা হয়েছে। মইটির এক প্রান্ত দেয়াল থেকে 5 মিটার দূরে ভূমি স্পর্শ করেছে। মইটির অন্য প্রান্ত ভূমি থেকে কত উচ্চতায় দেয়াল স্পর্শ করেছে?

- A. 20 মিটার B. 18 মিটার C. 15 মিটার D. 12 মিটার

5. একটি মই এর এক প্রান্ত ভূমি থেকে 15 মিটার উঁচু ঘরের জানালা বরাবর পৌঁছায়। অপর প্রান্ত ঘর থেকে 8 মিটার দূরে থাকলে মই এর দৈর্ঘ্য কত মিটার?

- A. 17 মিটার B. 18 মিটার C. 19 মিটার D. 20 মিটার

6. একটি বাড়ি 40 ফুট উঁচু। একটি মইয়ের তলদেশ মাটিতে বাড়ির দেওয়াল থেকে 9 ফুট দূরে রাখা আছে। উপরে মইটি বাড়ির ছাদ ছুয়ে আছে। মইটি কত ফুট লম্বা?

- A. 48 ফুট B. 41 ফুট C. 44 ফুট D. 43 ফুট

Answer

1-C	2-D	3-D	4-D	5-A	6-B				
-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--

Type-05

Case-01

1. 10 সে.মি. ব্যাসার্ধের বৃত্তের কেন্দ্র হতে 6 সে.মি. দূরত্বে অবস্থিত জ্যাের দৈর্ঘ্য কত?

- A. 24 সে.মি. B. 6 সে.মি. C. 16 সে.মি. D. 12 সে.মি.

2. 5 সে.মি. ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট বৃত্তের একটি জ্যাের দৈর্ঘ্য 6 সে.মি. হলে, কেন্দ্র থেকে উক্ত জ্যাের লম্বদূরত্ব কত?

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

3. 13 সে.মি. ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট বৃত্তের একটি জ্যাের দৈর্ঘ্য 24 সে.মি. হলে, কেন্দ্র থেকে উক্ত জ্যাের লম্বদূরত্ব কত? **৩৭ তম শ্রিলি:**

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

4. কোনো বৃত্তের 10 সেন্টিমিটার দীর্ঘ একটি জ্যা কেন্দ্র হতে 12 সেন্টিমিটার দূরে অবস্থিত। বৃত্তটির ব্যাসার্ধ কত?

- A. 15 B. 13 C. 9 D. 14

5. কোনো বৃত্তের 24 সেন্টিমিটার দীর্ঘ একটি জ্যা কেন্দ্র হতে 5 সেন্টিমিটার দূরে অবস্থিত। বৃত্তটির ব্যাসার্ধ কত?

- A. 24 B. 12 C. 9 D. 13

6. 13 সে.মি. ব্যাসার্ধের বৃত্তের কেন্দ্র হতে 5 সে.মি. দূরত্বে অবস্থিত জ্যাের দৈর্ঘ্য কত? **২৬ তম শ্রিলি:**

- A. 24 সে.মি. B. 6 সে.মি. C. 16 সে.মি. D. 12 সে.মি.

7. কোনো বৃত্তের কেন্দ্রগামী জ্যাের দৈর্ঘ্য 10 সে.মি. হলে, কেন্দ্র হতে 3 সে.মি. দূরবর্তী জ্যাের দৈর্ঘ্য হবে-

- A. 4 সে.মি. B. 6 সে.মি. C. 8 সে.মি. D. 10 সে.মি.

ম্যাথের নিয়মিত ফ্রি লাইভ ক্লাস করতে **Rahat's Job Math** গ্রুপে জয়েন করুন

জব ম্যাথের সহজ ও গোছানো প্রশ্নের জন্য রাহাত ম্যাথের

Job Math Online Batch

Fb Group Link: Rahat's Job Math

বেসিক ও টেকনিকের ব্যতিক্রমী সমন্বয়

01675 22 72 09

Case-02

8. একটি রম্বসের প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য 5 সে.মি. হলে রম্বসটির প্রতিটি কর্ণের মান কত সে.মি.?

- A. 6,8 B. 3,4 C. 6,4 D. None

(Or) একটি রম্বসের প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য 5 সে.মি.। রম্বসটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?

- A. 24 B. 60 C. 12 D. 48

9. কোনো রম্বসের একটি বাহু ও একটি কর্ণের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 13cm ও 24cm, রম্বসটির অপর কর্ণের দৈর্ঘ্য কত-

- A. 10 cm B. 16 cm C. 5 cm D. 8 cm

(Or) একটি রম্বসের প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য 13 সে.মি.। একটি কর্ণের দৈর্ঘ্য 24 সে.মি. হলে রম্বসটির অপর কর্ণের দৈর্ঘ্য কত?

- A. 10 cm B. 16 cm C. 5 cm D. 8 cm

Answer

1-C	2-B	3-C	4-B	5-D	6-A	7-C	8-A	9-A	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--

Type-06

Case-01

ত্রিভুজের একটি কোণ উহার অপর দুটি কোণের সমষ্টির সমান হলে, ত্রিভুজটি সমকোণী ত্রিভুজ হবে।

(অথবা) ত্রিভুজের দুটি কোণের সমষ্টি তৃতীয় কোণের সমান হলে, ত্রিভুজটি সমকোণী ত্রিভুজ হবে।

Example:

1. ত্রিভুজের একটি কোণ উহার অপর দুটি কোণের সমষ্টির সমান হলে, ত্রিভুজটি-**১০ম শ্রিলি:**

- A. সমকোণী B. স্ক্রলকোণী C. সমবাহু D. সূক্ষ্মকোণী

2. একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত 1 : 2 : 3। ত্রিভুজটি হবে-

- A. সমকোণী ত্রিভুজ B. সমবাহু ত্রিভুজ C. সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ D. স্ক্রলকোণী ত্রিভুজ

3. একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত 1 : 1 : 2 হলে, ত্রিভুজটি হবে-

- A. সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ B. সমকোণী ত্রিভুজ C. স্ক্রলকোণী ত্রিভুজ D. সমবাহু ত্রিভুজ

Case-02

ত্রিভুজের একটি কোণ সমকোণী হলে, অপর দুটি কোণের সমষ্টি=90° (অথবা) সূক্ষ্মকোণদ্বয়ের সমষ্টি=90°

(অথবা) অতিভুজ সংলগ্ন কোণদ্বয়ের সমষ্টি =90°

ত্রিভুজের একটি কোণ সমকোণী হলে, অপর দুটি কোণ দুটি পূরক কোণ।

Example:

4. সমকোণী ত্রিভুজের একটি কোণ সমকোণী হলে, অপর ২টি কি কোণ?

- A. সমকোণ B. সূক্ষ্মকোণ C. স্ক্রলকোণ D. কোনোটিই নয়

(Or) একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণী ছাড়া অন্য দুটি কি কোণ?

- A. সরলকোণ B. সূক্ষ্মকোণ C. পূরককোণ D. সন্নিহিতকোণ

5. সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ সংলগ্ন কোণ ২টির প্রত্যেকটি কী কোণ?

- A. সমকোণ B. সূক্ষ্মকোণ C. স্ক্রলকোণ D. সরলকোণ

6. সমকোণী ত্রিভুজের একটি কোণ 90° হলে, অপর দুটি কোণের সমষ্টি কত?

- A. 180° B. 190° C. 270° D. 90°

7. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণী ব্যতীত অপর একটি কোণের মান 60° হলে, অপর কোণটি-

- A. 30° B. 120° C. 60° D. কোনোটিই নয়

8. সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণীর বিপরীত একটি কোণ 50° হলে, অপর কোণটি কত?

- A. 90° B. 40° C. 60° D. 180°

9. সমকোণী ত্রিভুজের একটি কোণ 80° হলে, অপর কোণটি কত?

ম্যাথের নিয়মিত ফ্রি লাইভ ক্লাস করতে **Rahat's Job Math** গ্রুপে জয়েন করুন

জব ম্যাথের সহজ ও গোছানো প্রশ্নের জন্য রাহাত ম্যাথের

Job Math Online Batch

Fb Group Link: Rahat's Job Math

বেসিক ও টেকনিকের ব্যতিক্রমী সমন্বয়

01675 22 72 09

- A. 10° B. 120° C. 60° D. কোনোটিই নয়
10. একটি সমকোণী ত্রিভুজের দ্বিতীয় কোণটির মাপ 20° হলে তৃতীয় কোণটির মাপ-
A. 40° B. 50° C. 60° D. 70°
11. সমকোণী ত্রিভুজের অপর কোণদ্বয়-
A. $55^\circ, 35^\circ$ B. $35^\circ, 45^\circ$ C. $45^\circ, 55^\circ$ D. $55^\circ, 60^\circ$
12. সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ সংলগ্ন একটি কোণের পরিমাণ 40° হলে, অপর কোণটির পরিমাণ কত হবে?
A. 45 ডিগ্রি B. 55 ডিগ্রি C. 50 ডিগ্রি D. 60 ডিগ্রি
13. সমকোণী ত্রিভুজের সূক্ষ্মকোণদ্বয়ের একটি 30 ডিগ্রি হলে, অপরটি কত?
A. 90° B. 60° C. 45° D. 30°
14. একটি সমকোণী ত্রিভুজের একটি সূক্ষ্মকোণ 15° । অপরটি-
A. 90° B. 75° C. 45° D. 30°
15. যে সমকোণী ত্রিভুজের সূক্ষ্মকোণদ্বয়ের অন্তর 8° , তার ক্ষুদ্রতম কোণ কত ডিগ্রি?
A. 38° B. 39° C. 40° D. 41°
16. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সূক্ষ্মকোণদ্বয়ের পার্থক্য 6° হলে, ক্ষুদ্রতম কোণের মান কত?
A. 32° B. 42° C. 48° D. 38°

Case-03

17. সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য দেয়া থাকলে-
A. একটি ত্রিভুজ আঁকা যায় B. দুটি ত্রিভুজ আঁকা যায় C. কোনো ত্রিভুজ আঁকা যায় না D. অনেকগুলো ত্রিভুজ আঁকা যায়
18. কোনো ত্রিভুজের এক বাহুর উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্র অপর দুই বাহুর উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রদ্বয়ের যোগফলের সমান হলে, ত্রিভুজটি হবে-
A. সমকোণী B. সূক্ষ্মকোণী C. সমবাহু D. স্থূলকোণী

Answer

1-A	2-A	3-B	4-B	5-B	6-D	7-A	8-B	9-A	10-D
11-A	12-C	13-B	14-B	15-D	16-B	17-D	18-A		

Type-07

সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের বৈশিষ্ট্য:

- ☒ যে ত্রিভুজের দুটি বাহু সমান এবং একটি কোণ এক সমকোণ তাকে সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজ বলে।
- ☒ দুটি বাহু সমান [চিত্র অনুসারে, $AB=BC$]
- ☒ সমকোণ ব্যতীত অপর কোণ দুটি সমান [চিত্র অনুসারে, $\angle B=90^\circ$ এবং $\angle A = \angle C=45^\circ$]
- ☒ সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের সূক্ষ্মকোণদ্বয়ের সমষ্টি $=90^\circ$
- ☒ কোণগুলোর অনুপাত $=1:1:2$ [অর্থাৎ, $45^\circ, 45^\circ$ এবং 90°]
- ☒ বাহুগুলোর অনুপাত $=x:x:x\sqrt{2}$ [$x=$ যেকোন স্বাভাবিক সংখ্যা]
- ☒ ক্ষেত্রফল $= \left(\frac{\text{অতিভুজ}}{2} \right)^2$

Example:

1. একটি সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের তিনকোণের পরিমাণ-
A. $60^\circ, 60^\circ, 60^\circ$ B. $40^\circ, 90^\circ, 40^\circ$ C. $50^\circ, 90^\circ, 40^\circ$ D. $45^\circ, 90^\circ, 45^\circ$
2. সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের সূক্ষ্মকোণ দুটির সমষ্টি কত?
A. 45° B. 90° C. 60° D. 30°
3. ΔABC এর $A = 45^\circ$, $B = 45^\circ$ হলে, ΔABC হলো-
A. সমবাহু B. সমদ্বিবাহু C. সমকোণী D. সমদ্বিবাহু সমকোণী
4. একটি সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য 12 সে.মি. হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল-**২৭** তম শ্রিলি:

ম্যাথের নিয়মিত ফ্রি লাইভ ক্লাস করতে **Rahat's Job Math** গ্রুপে জয়েন করুন

জব ম্যাথের সহজ ও গোছানো প্রশ্নের জন্য রাহাত স্যারের

Job Math Online Batch

Fb Group Link: Rahat's Job Math

বেসিক ও টেকনিকের ব্যতিক্রমী সমন্বয়

01675 22 72 09

A. 72 বর্গ সে.মি. B. 24 বর্গ সে.মি. C. 144 বর্গ সে.মি. D. 36 বর্গ সে.মি.

5. একটি সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য 8 সে.মি. হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল-

A. $4\sqrt{2}$ বর্গ সে.মি. B. 8 বর্গ সে.মি. C. 16 বর্গ সে.মি. D. $8\sqrt{2}$ বর্গ সে.মি.

6. একটি সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য 10 সে.মি.। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল-

A. 50 বর্গ সে.মি. B. 25 বর্গ সে.মি. C. 100 বর্গ সে.মি. D. 5 বর্গ সে.মি.

7. একটি সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য 16 সে.মি. হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল-

A. 48 বর্গ সে.মি. B. 64 বর্গ সে.মি. C. 56 বর্গ সে.মি. D. 72 বর্গ সে.মি.

8. ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত $1 : 1 : \sqrt{2}$ হলে ত্রিভুজটি হবে-

A. সমকোণী B. সূক্ষ্মকোণী C. স্থূলকোণী D. সমদ্বিবাহু সমকোণী

Answer

1-D	2-B	3-D	4-D	5-C	6-B	7-B	8-D		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--