

mpbian.com

01320820854

ত্রিভুজ (Triangle)

মোতাসিন পাহলভী

mpbian.com

01320820854

Type-1 : ত্রিভুজের প্রকারভেদ

১। সমবাহু ত্রিভুজের— [সেকেন্ডারি এডুকেশন

সেক্টর ডেভেলপমেন্ট প্রোগ্রাম গবেষণা কর্মকর্তা: ২০১৫]

(ক) একটি বাহু অসমান

(খ) প্রতিটি বাহু অসমান

(গ) প্রতিটি বাহু সমান

(ঘ) দুইটি বাহু সমান

mpbian.com

01320820854

২। একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণ পরস্পর সমান হলে, তাকে কি ত্রিভুজ বলে?

[কারিগরি অধিদপ্তরের বিভিন্ন পদ (কর্মচারী)-২০২১]

(ক) সমকোণী ত্রিভুজ

(খ) সমবাহু ত্রিভুজ

(গ) সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ

(ঘ) বিষমবাহু ত্রিভুজ

mpbian.com

01320820854

৩। সমবাহু ত্রিভুজের অন্তঃস্থ প্রত্যেকটি

কোণের পরিমাপ- [NSI- এর ডেসপাট রাইডার ও

অফিস সহায়ক-২০১১]

(ক) ৬০ ডিগ্রি

(খ) ৯০ ডিগ্রি

(গ) ১২০ ডিগ্রি

(ঘ) ১৮০ ডিগ্রি

mpbian.com

01320820854

৪। একটি সমবাহু ত্রিভুজের তিনটি

কোণের মান— [সেকেন্ডারি এডুকেশন সেক্টর

ইনভেস্টমেন্ট প্রোগ্রাম এর ATEO-১৫]

(ক) ৬০° , ৫০° , ৭০°

(খ) ৬০° , ৬০° , ৬০°

(গ) ৮০° , ৯০° , ১০°

(ঘ) কোনোটিই নয়

mpbian.com

01320820854

৫। যে ত্রিভুজের দুটি বাহু পরস্পর সমান, তা-

[পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়ের ডাটা প্রসেসিং অপারেটর : ০২]

(ক) সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ

(খ) বিপরীত বাহু ত্রিভুজ

(গ) বিষমবাহু ত্রিভুজ

(ঘ) সমবাহু ত্রিভুজ

mpbian.com

01320820854

৬। সমকোণী ত্রিভুজের কোনটি বৃহত্তম বাহু?

[আমদানি ও রপ্তানি প্রধান নিয়ন্ত্রকের দপ্তরের অফিস সহায়ক-২০২০]

- (ক) ভূমি
- (খ) অতিভূজ
- (গ) লম্ব
- (ঘ) কোনোটিই নয়

mpbian.com

01320820854

৭। সমকোণী ত্রিভুজের কয়টি কোণ

সমকোণ? *[SBC অফিস সহকারী কাম-কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক- ২০২১]*

(ক) ২টি

(খ) ৩টি

(গ) ১টি

(ঘ) কোনোটিই নয়

mpbian.com

01320820854

৮। সমকোণী ত্রিভুজের সর্ববৃহৎ কোণটি

কত? [NSI-এর ডেসপাচ রাইডার ও অফিস সহায়ক-২০২১]

(ক) ৮০ ডিগ্রি

(খ) ৯০ ডিগ্রি

(গ) ৬০ ডিগ্রি

(ঘ) ১৮০ ডিগ্রি

mpbian.com

01320820854

৯। সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ সংলগ্ন
কোণ ২টির প্রত্যেকটি কী কোণ?

[দুদক-এর উপ-সহকারী পরিচালক ও কোর্ট পরিদর্শক-২০২০]

(ক) সমকোণ

(খ) সূক্ষ্মকোণ

(গ) স্থূলকোণ

(ঘ) সরলকোণ

mpbian.com

01320820854

১০। ত্রিভুজের একটি কোণ উহার অপর দুটি কোণের সমষ্টির সমান হলে ত্রিভুজটি-

[১০ম বিসিএস]

(ক) সমকোণী

(খ) স্তূলকোণী

(গ) সমবাহু

(ঘ) সূক্ষ্মকোণী

mpbian.com

01320820854

১১। সমকোণী ত্রিভুজের সূক্ষ্মকোণদ্বয়ের সমষ্টি—

[শিক্ষা প্রকৌশল অধিদপ্তরের ডাটা এন্ট্রি অপারেটর-২০২১]

(ক) সূক্ষ্মকোণ বা স্তূলকোণ

(খ) সমকোণ

(গ) সমকোণ বা স্তূলকোণ

(ঘ) স্তূলকোণ

mpbian.com

01320820854

১২। একটি সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রে নিচের কোন তথ্যটি সঠিক? *[শিক্ষা প্রকৌশল অধিদপ্তরের অফিস সহায়ক-২০২১]*

- (ক) একটি কোণ সমকোণ বা স্তূলকোণ, অপর দুটি সূক্ষ্মকোণ
- (খ) একটি কোণ স্তূলকোণ ও অপর দুটি সূক্ষ্মকোণ
- (গ) একটি কোণ সমকোণ ও অপর দুটি সূক্ষ্মকোণ
- (ঘ) তিনটি কোণই সূক্ষ্মকোণ

mpbian.com

01320820854

১৩। স্থলকোণী ত্রিভুজের স্থলকোণের সংখ্যা—

[পদ্মা সেতু রেল সংযোগ প্রকল্পের রিসেটেলমেন্ট সহকারি-২০২১]

(ক) ১টি

(খ) ২টি

(গ) ৩টি

(ঘ) কোনোটিই নয়

mpbian.com

01320820854

mpbian.com

01320820854

Type-2 : ত্রিভুজের কেন্দ্র

১৪। ত্রিভুজের কয়টি মধ্যমা?

[ন্যাশনাল এগ্রিকালচারাল টেকনোলজি প্রোগ্রাম-২০১৯]

(ক) ২

(খ) ৩

(গ) ১

(ঘ) ৪

mpbian.com

01320820854

১৫। কোনো ত্রিভুজের শীর্ষবিন্দু হতে
বিপরীত বাহুর মধ্যবিন্দুর উপর অঙ্কিত
রেখাকে ঐ ত্রিভুজের কি বলা হয়? [শ্রম

পরিদপ্তরের জনসংখ্যা ও পরিবারকল্যাণ কর্মকর্তা-২০০৬]

- (ক) মধ্যমা
- (খ) সমদ্বিখণ্ডক
- (গ) অতিভুজ
- (ঘ) লম্ব

mpbian.com

01320820854

১৬। ত্রিভুজের মধ্যমত্রয়ের সমষ্টি ত্রিভুজের- [শ্রম ও

কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়ের শ্রম পরিদপ্তরের সহকারী শ্রম পরিচালক-২০০৬]

(ক) পরিসীমা অপেক্ষা বৃহত্তর

(খ) পরিসীমার সমান

(গ) পরিসীমার অর্ধ অপেক্ষা ক্ষুদ্রতর

(ঘ) পরিসীমা অপেক্ষা ক্ষুদ্রতর

mpbian.com

01320820854

১৭। কোনো ত্রিভুজের মধ্যমা তিনটি যে
বিন্দুতে ছেদ করে তাকে বলে—

[বহিঃগমন ও পাসপোর্ট অধিদপ্তরের সহকারী পরিচালক-১৪]

(ক) বহিঃকেন্দ্র

(খ) অন্তঃকেন্দ্র

(গ) ভরকেন্দ্র

(ঘ) পরিকেন্দ্র

mpbian.com

01320820854

১৮। কোন ত্রিভুজের তিন কোণের সমদ্বিগুণকগুলো
যে বিন্দুতে ছেদ করে তাকে বলে?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারি শিক্ষক নিয়োগ-২০০৮]

(ক) ভরকেন্দ্র

(খ) পরিকেন্দ্র

(গ) বহিঃকেন্দ্র

(ঘ) অন্তঃকেন্দ্র

mpbian.com

01320820854

১৯। কোন ত্রিভুজের বাহুগুলোর লম্ব দ্বিখণ্ডক
তিনটি যে বিন্দুতে ছেদ করে তাকে বলে—

[মাদকদ্রব্য নিয়ন্ত্রণ অধিদপ্তরের সিপাই-২০২১]

(ক) ভরকেন্দ্র

(খ) পরিকেন্দ্র

(গ) অন্তকেন্দ্র

(ঘ) লম্ব বিন্দু

mpbian.com

01320820854

mpbian.com

01320820854

Type-3 : ত্রিভুজের সাদৃশ্যতা ও সর্বসমতা

২০। \cong চিহ্ন দ্বারা কি বুঝায়?

(ক) সমান

(খ) সর্বসম

(গ) সমান্তরাল

(ঘ) লম্ব

mpbian.com

01320820854

২১। \cong এই প্রতীকের অর্থ হল-

[শ্রম অধিদপ্তরের শ্রম অফিসার-৯৬]

(ক) আকার ও আকৃতি সমান

(খ) আকার ও পরিমাণ সমান

(গ) আকার ও আকৃতি সমান নয়

(ঘ) আকার, আকৃতি ও পরিমাণ সমান

mpbian.com

01320820854

২২। একটি নির্দিষ্ট ত্রিভুজ অঙ্কন করার জন্য
ন্যূনতম কতটি উপাত্তের প্রয়োজন?

(ক) ২টি

(খ) ৩টি

(গ) ৪টি

(ঘ) ৫টি

mpbian.com

01320820854

২৩। যদি দুটি ত্রিভুজের দুটি বাহু ও তাদের
অন্তর্ভুক্ত কোণ সমান হয় তবে ত্রিভুটি দুটি
..... হবে।

[কারা অধিদপ্তরের কারা তত্ত্বাবধায়ক-২০১০]

(ক) সমানুপাতিক (খ) সমরেখা

(গ) সর্বসম (ঘ) সদৃশ

mpbian.com

01320820854

২৪। তিনটি কোণ দেয়া থাকলে যে সকল ত্রিভুজ আঁকা যায় তাদের কী ত্রিভুজ বলে? *[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১২]*

(ক) সদৃশ ত্রিভুজ

(খ) সমান ত্রিভুজ

(গ) সর্বসম ত্রিভুজ

(ঘ) সমানুপাতিক ত্রিভুজ

mpbian.com

01320820854

২৫। কোনটি দেওয়া থাকলেও নির্দিষ্ট ত্রিভুজ

অঙ্কন করা সম্ভব নয়?

(ক) দুই বাহু ও অন্তর্ভুক্ত কোণ

(খ) তিন বাহু

(গ) দুই কোণ ও কোণ সংলগ্ন বাহু

(ঘ) তিন কোণ

mpbian.com

01320820854

২৬। দুটি ত্রিভুজের মধ্যে কোন উপাদানগুলো সমান হওয়া সত্ত্বেও ত্রিভুজ দুইটি সর্বসম নাও হতে পারে? *[RAKUB, Cash-2017]*

(ক) দুই বাহু ও অন্তর্ভুক্ত কোণ

(খ) দুই কোণ ও এক বাহু

(গ) তিন কোণ

(ঘ) তিন বাহু

mpbian.com

01320820854

২৭। দুটি ত্রিভুজ পরস্পর সর্বসম হওয়ার জন্য নিচের কোন শর্তটি যথেষ্ট নয়? [৩০তম বিসিএস]

- (ক) একটির তিন বাহু অপরটির তিন বাহুর সমান
- (খ) একটির তিন কোণ অপরটির তিন কোণের সমান
- (গ) একটির দুই কোণ ও এক বাহু অপরটির দুই কোণ ও অনুরূপ বাহুর সমান
- (ঘ) একটির দুই বাহু ও অন্তর্ভুক্ত কোণ অপরটির দুই বাহু ও অন্তর্ভুক্ত কোণের সমান

mpbian.com

01320820854

mpbian.com

01320820854

Type - 4 : ত্রিভুজের সাধারণ বৈশিষ্ট্য

২৮। ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি–

[BNCC- এর অফিস সহকারী-২১]

- | | |
|----------------|----------------|
| (ক) ১৮০ ডিগ্রি | (খ) ২৬০ ডিগ্রি |
| (গ) ৩৬০ ডিগ্রি | (ঘ) ১৯০ ডিগ্রি |

mpbian.com

01320820854

২৯। কোনো ত্রিভুজের একটি বাহু বর্ধিত করলে যে কোণ উৎপন্ন হয় তা ত্রিভুজটির- *[প্রাণিসম্পদ অধিদপ্তরের পোল্ট্রি টেকনিশিয়ান-২০]*

- (ক) লম্ব (খ) উবাহু
(গ) বহিঃস্থ কোণ (ঘ) উলম্ব

mpbian.com

01320820854

৩০। কোনো ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে (চক্রাকারে)
বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির
সমষ্টি কত হবে?

[৩২তম বিসিএস]

(ক) 180°

(খ) 270°

(গ) 360°

(ঘ) 540°

mpbian.com

01320820854

৩১। ত্রিভুজের একটি বাহু বর্ধিত করলে বহিঃস্থ কোণটি—

[প্রাথমিক বিদ্যালয় প্রধান শিক্ষক (পদ)-২০০৯]

- (ক) বিপরীত অন্তঃস্থ কোণদ্বয়ের সমষ্টি অপেক্ষা বড় হবে
- (খ) বিপরীত অন্তঃস্থ কোণদ্বয়ের সমষ্টি অপেক্ষা ছোট হবে
- (গ) বিপরীত অন্তঃস্থ কোণদ্বয়ের সমষ্টির সমান হবে
- (ঘ) বিপরীত অন্তঃস্থ কোণদ্বয়ের সমষ্টির দ্বিগুণ হবে

mpbian.com

01320820854

৩২। একটি ত্রিভুজের দুইটি বাহু দৈর্ঘ্য
যথাক্রমে 10 cm, 12 cm হলে,
তৃতীয় বাহু কোনটি হতে পারে না?

(ক) 11 cm

(খ) 20 cm

(গ) 18 cm

(ঘ) 22 cm

mpbian.com

01320820854

৩৩। একটি ত্রিভুজের দুটি বাহু যথাক্রমে ৪ ও ৭;

তৃতীয় বাহুর দৈর্ঘ্য কোনটি হতে পারে না?

(ক) ৪

(খ) ৩

(গ) ৬

(ঘ) কোনটিই নয়

mpbian.com

01320820854

୭୮ । If the two sides of a triangle are 5 & 6, the third side cannot be

[Agrani Bank Ltd Officer, 2013]

(କ) 7

(ଖ) 3

(ଗ) 8

(ଘ) 12

mpbian.com

01320820854

৩৫। $\triangle ABC$ এর BC বাহুকে D পর্যন্ত বর্ধিত করা হলে, $\angle ACD$ এর সমান হবে-

[NBR-2015]

(ক) $\angle A + \angle B - \angle C$

(খ) $\angle A + \angle B$

(গ) $\angle A - \angle B - \angle C$

(ঘ) $\angle A + \angle C$

mpbian.com

01320820854

৩৬। বিষমবাহু $\triangle ABC$ এর বাহুগুলির মান এমনভাবে নির্ধারিত যে, AD মধ্যমা দ্বারা গঠিত $\triangle ABD$ এর ক্ষেত্রফল X বর্গমিটার।

$\triangle ABC$ -এর ক্ষেত্রফল কত? *[৩৪তম বিসিএস]*

(ক) $4x^2$

(খ) $4x$

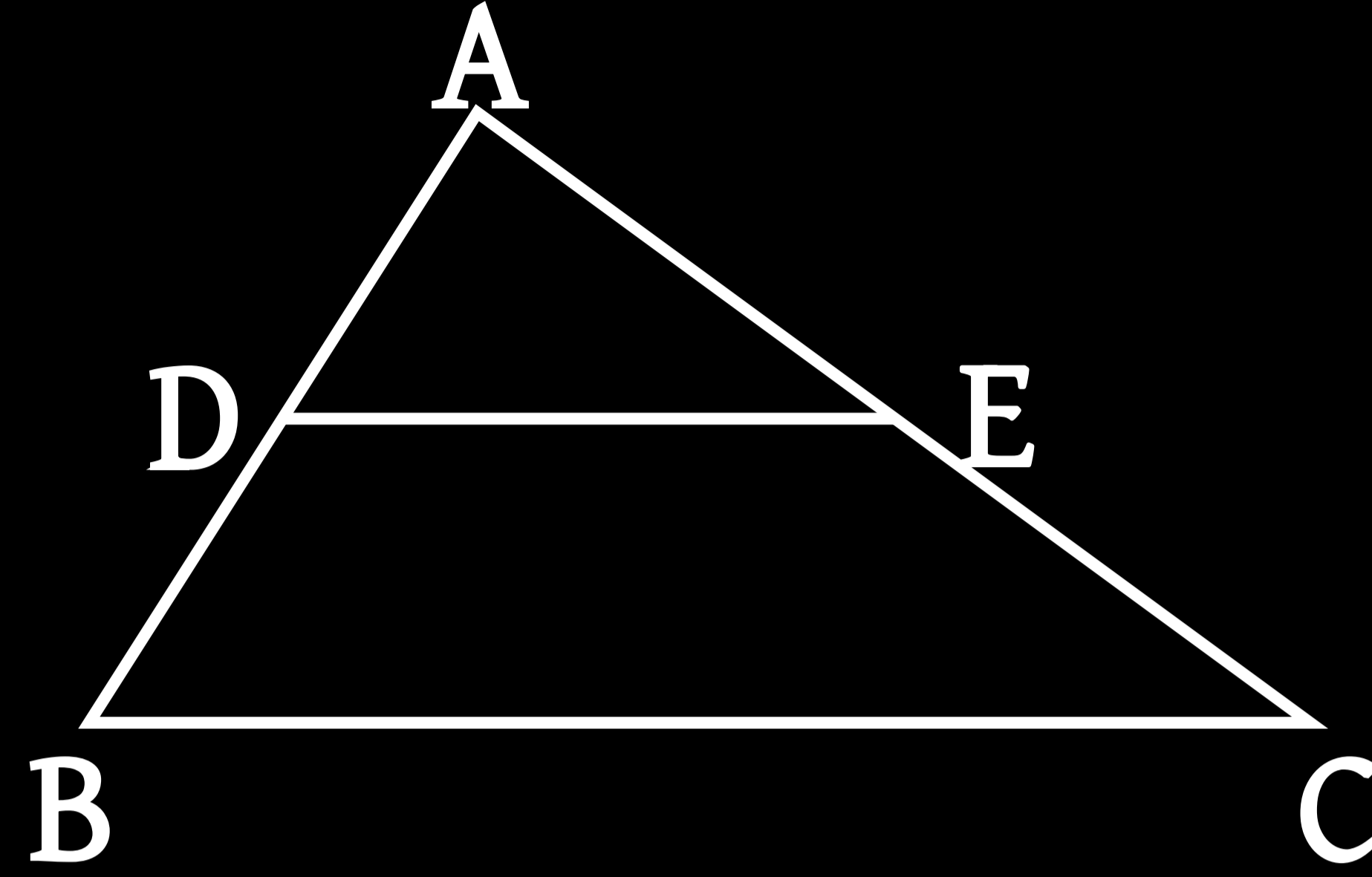
(গ) $2x$

(ঘ) $\sqrt{2}.2x$

mpbian.com

01320820854

৩৭।



ΔABC এর AB ও AC এর মধ্যবিন্দু
যথাক্রমে D ও E । ΔADE এর ক্ষেত্রফল
 x হলে, ΔABC এর ক্ষেত্রফল কত?

(ক) x (খ) $2x$ (গ) $3x$ (ঘ) $4x$

mpbian.com

01320820854

৩৮। ত্রিভুজের তিন বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ৬, ৮
ও ১০ মিটার হলে বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম বাহুর
মধ্য বিন্দু দুটির দূরত্ব কত মিটার? [জাতীয়

নিরাপত্তা গোয়েন্দা সংস্থা (NSI)-এর সহকারী পরিচালক-২০১৯]

(ক) ৪

(খ) ৫

(গ) ৬

(ঘ) ৭

(ঙ) কোনোটিই নয়

mpbian.com

01320820854

mpbian.com

01320820854

Type - 5 : ত্রিভুজের কোণ নির্ণয়

৩৯। একটি ত্রিভুজ দু'টি কোণের মান
 45° ও 60° হলে ত্রিভুজটির
অপর কোণের মান কত? *[শিক্ষা*

প্রকৌশল অধিদপ্তরের অফিস সহায়ক-২০২১]

(ক) 55°

(খ) 65°

(গ) 75°

(ঘ) 85°

mpbian.com

01320820854

৪০। একটি ত্রিভুজ দু'টি কোণের সমষ্টি
১৬০°। তৃতীয় কোণটির মান কত?

[সেকেন্ডারি এডুকেশন সেক্টর ইনভেস্টমেন্ট প্রোগ্রাম উপজেলা,
থানা একাডেমিক সুপারভাইজার-২০১৫]

(ক) ৩০°

(খ) ৪০°

(গ) ২০°

(ঘ) ২৫°

mpbian.com

01320820854

৪১। ABC ত্রিভুজে $\angle B + \angle C = 90^\circ$

হলে $\angle A =$ কত ডিগ্রি?

(ক) 90°

(খ) 110°

(গ) 120°

(ঘ) 160°

mpbian.com

01320820854

৪২। একটি সমকোণী ত্রিভুজের ২টি কোণের সমষ্টি 190° হলে অপর কোণটির মান কত?

[বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর ডাটা এন্ট্রি/কন্ট্রোল অপারেটর-২০২০]

(ক) 30°

(খ) 20°

(গ) 10°

(ঘ) 80°

mpbian.com

01320820854

৪৩। একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের
অনুপাত ৬ : ৮ : ১০ হলে বৃহত্তম
কোণের পরিমাণ কত ডিগ্রি? [প্রাইমারি
সহকারি শিক্ষক শিক্ষক নিয়োগ-২০২০ (৩য় ধাপ)]

(ক) ৫০

(খ) ৬৫

(গ) ৭৫

(ঘ) ৪৫

mpbian.com

01320820854

৪৪। একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের
পরিমাণ যথাক্রমে $\frac{x}{3}$, $\frac{x}{3}$ এবং $\frac{4x}{3}$
হলে, বৃহত্তম কোণটির মান কত? [শ্রম
ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়ে সহকারী প্রধান পরিদর্শক- ২০১৬]

(ক) 60°

(খ) 120°

(গ) 160°

(ঘ) 90°

mpbian.com

01320820854

৪৫। একটি ত্রিভুজের দুটি কোণ যথাক্রমে 70° এবং 90° হলে তৃতীয় কোণটির পরিমাণ রেডিয়ানে কত হবে? [আবাসন

পরিদপ্তরের সহ পরিচালক, গৃহায়ন ও গণপূর্ত মন্ত্রণালয়-২০০৬]

(ক) $\frac{\pi}{12}$

(খ) $\frac{\pi}{3}$

(গ) $\frac{\pi}{4}$

(ঘ) $\frac{\pi}{9}$

mpbian.com

01320820854

৪৬। সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণের বিপরীত
একটি কোণ ৫০° হলে অপর কোণটি
কত? [শ্রম ও পরিদপ্তরের জনসংখ্যা ও পরিবার কল্যাণ কর্মকর্তা-২০০৯]

(ক) ২০°

(খ) ৩০°

(গ) ৪০°

(ঘ) ৫০°

mpbian.com

01320820854

৪৭। একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ভূমি সংলগ্ন
একটি কোণের পরিমাণ 55° হলে
উহার শীর্ষ কোণের পরিমাণ কত?

[Sonal Bank off:- 2014]

(ক) 125°

(খ) 90°

(গ) 185°

(ঘ) 110°

mpbian.com

01320820854

৪৮। $\triangle ABC$ একটি সমবাহু ত্রিভুজ। উহার
AB এবং AC বাহুকে বর্ধিত করলে
উৎপন্ন কোণদ্বয়ের সমষ্টি কত? [১৬তম প্রভাষক

নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা (কলেজ/সমপর্যায়)-২০১৯]

(ক) ৩২০°

(খ) ২৮০°

(গ) ২৪০°

(ঘ) ২৯০°

mpbian.com

01320820854

৪৯। সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের সমান সমান
বাহুদ্বয় বর্ধিত করলে উৎপন্ন কোণদ্বয়
হবে-

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহ: শিক্ষক-০৮]

(ক) সমকোণ

(খ) সূক্ষকোণ

(গ) স্তূল কোণ

(ঘ) সরলকোণ

mpbian.com

01320820854

৫০। ΔABC একটি সমবাহু ত্রিভুজ,
উহার AB ও AC বাহুকে বর্ধিত
করলে উৎপন্ন কোণদ্বয়ের সমষ্টি কত?

[বিআরটিএ মোটরযান পরিদর্শক-২০১৭]

(ক) ২৪০°

(খ) ২৭০°

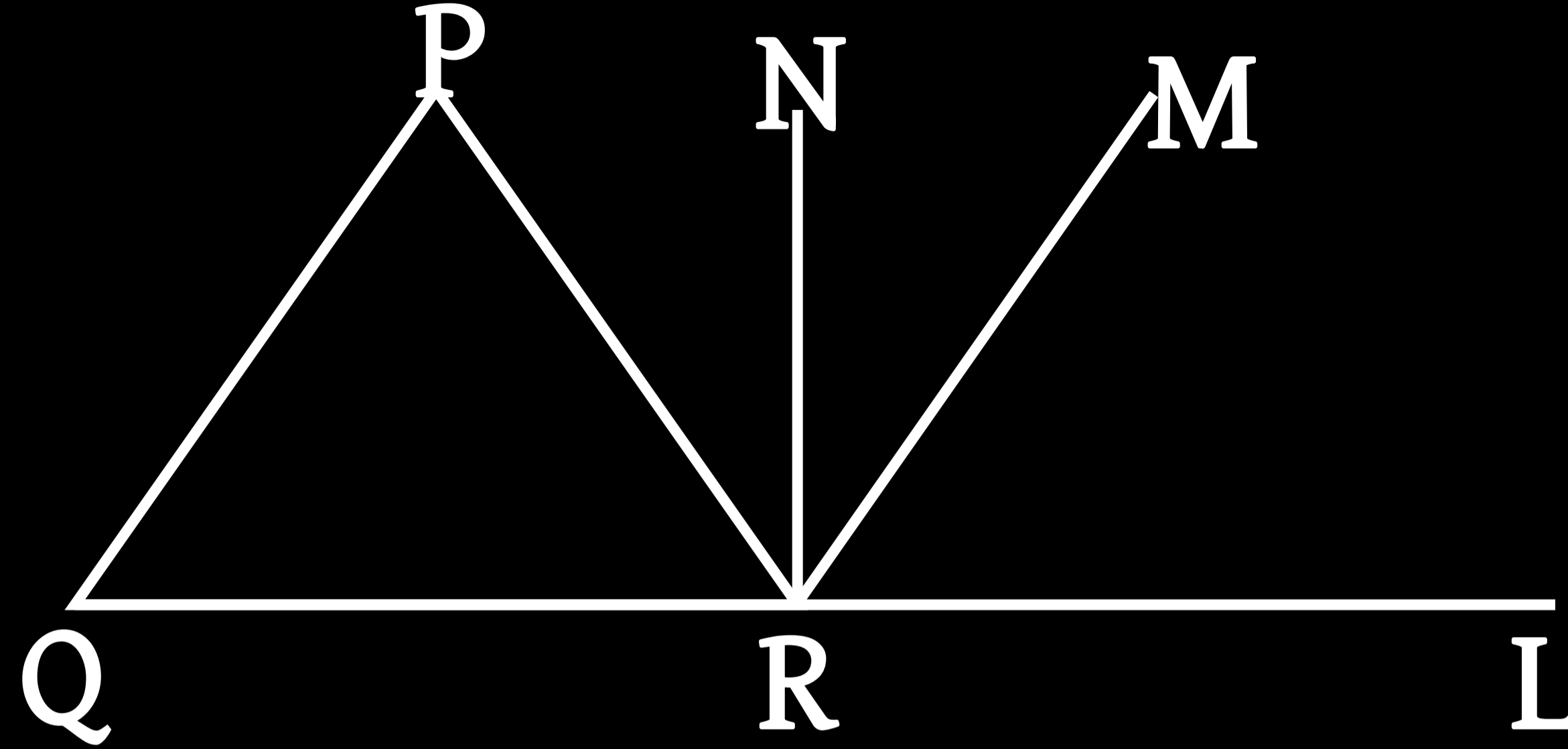
(গ) ২৮০°

(ঘ) ৩২০°

mpbian.com

01320820854

৫১।



চিত্রে, $\angle PQR = 55^\circ$, $\angle LRN = 90^\circ$ এবং
 $PQ \parallel MR$, $PQ = PR$ হলে, $\angle NRP$ এর
মান নিচের কোনটি? [৪০তম বিসিএস]

(ক) 90° (খ) 55° (গ) 45° (ঘ) 35°

mpbian.com

01320820854

৫২। ABC ত্রিভুজে B কোণের পরিমাণ $8c^\circ$ এবং $AB = AC$ । যদি E এবং F AB এবং AC -কে এমনভাবে ছেদ করে যেন $EF \parallel BC$ হয়, তাহলে $\angle A + \angle AFE = ?$ *[৪৪তম বিসিএস]*

(ক) 132°

(খ) 180°

(গ) 108°

(ঘ) 160°

mpbian.com

01320820854

৫৩। ΔABC এর $\angle A = 40^\circ$ এবং $\angle B = 80^\circ$ । $\angle C$ এর সমদ্বিখণ্ডক AB বাহুকে D বিন্দুতে ছেদ করলে $\angle CDA = ?$ *[৪১তম বিসিএস]*

(ক) 110°

(খ) 100°

(গ) 90°

(ঘ) 80°

mpbian.com

01320820854

mpbian.com

01320820854

Type - 6 : ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল সম্পর্কিত

৫৪। একটি সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ ছাড়া অন্য দুটি বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ০.১ এবং ০.২ মিটার। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

[পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তরের মেডিক্যাল অফিসার-৮৪]

(ক) ১০০

(খ) ০.০১

(গ) ২০০

(ঘ) ০.০২

mpbian.com

01320820854

৫৫। একটি ত্রিভুজের ৩টি বাহুর দৈর্ঘ্য ৪,
৫ ও ৩ ফুট হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল
কত?

খাদ্য অধিদপ্তরের উপ-খাদ্য পরিদর্শক- ২০১২]

(ক) ১২

(খ) ৬

(গ) ৩০

(ঘ) ৪০

mpbian.com

01320820854

৫৬। সমকোণী ত্ৰিভুজাকৃতিৰ এৰুটি মাঠেৰ
অতিভুজ ও ভূমিৰ দৈৰ্ঘ্য যথাক্ৰমে ১৩
মিটাৰ ও ৫ মিটাৰ। মাঠটিৰ ক্ষেত্ৰফল-

[সহকাৰী প্ৰকৌশলী-০৫]

(ক) ৬০

(খ) ৬৫

(গ) ৪৫

(ঘ) ৩০

mpbian.com

01320820854

৫৭। একটি সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য ১০ সে.মি হলে ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত?

[বাংলাদেশ রেলওয়ে, সহঃ স্টেশন মাস্টার-২০১৮]

(ক) ১০০ বর্গ সে.মি.

(খ) ৫০ বর্গ সে.মি.

(গ) $\sqrt{২} \times ১০$ বর্গ সে.মি.

(ঘ) ২৫ বর্গ সে.মি.

mpbian.com

01320820854

৫৮। একটি সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের
অতিভুজের দৈর্ঘ্য ৪ হলে, ত্রিভুজটির
ক্ষেত্রফল কত? *[IBBL, PO-17]*

(ক) 16

(খ) $4\sqrt{2}$

(গ) 8

(ঘ) $8\sqrt{2}$

mpbian.com

01320820854

৫৯। একটি সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের
অতিভুজের দৈর্ঘ্য ১৬ সেমি হলে
ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি?

[শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয় ২০০৫]

(ক) ৪৮

(খ) ৫৬

(গ) ৬৪

(ঘ) ৭২

mpbian.com

01320820854

৬০। একটি সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের সমান বাহুদ্বয়ের প্রতিটির দৈর্ঘ্য 18 সেমি হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি?

[১৩তম বিজেএস (সহকারী জজ) প্রাথমিক পরীক্ষা-২০১৯]

(ক) 36

(খ) 81

(গ) 162

(ঘ) 324

mpbian.com

01320820854

৬১। একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ভূমি ১৬ মি এবং
অপর দুইটি বাহু প্রতিটি ১০ মিটার।
ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত? *[২৪তম ও ১৯তম বিসিএস]*

(ক) ৩৬ বর্গ মি.

(খ) ৪২ বর্গ মি.

(গ) ৫০ বর্গ মি.

(ঘ) ৪৮ বর্গ মি.

mpbian.com

01320820854

৬২। একটি সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহু ১৬
মিটার হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

[আমদানি ও রপ্তানি প্রধান নিয়ন্ত্রকের দপ্তরের অফিস সহায়ক-২০২০]

(ক) ৬৪ বর্গমিটার

(খ) কোনোটিই নয়

(গ) ১৬ বর্গমিটার

(ঘ) $৬৪\sqrt{৩}$

mpbian.com

01320820854

৬৩। একটি সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য a একক হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক? *[১০ম ও ৩৮তম বিসিএস]*

(ক) $\frac{\sqrt{3}}{2} a^2$

(খ) $\frac{2}{3} a^2$

(গ) $\frac{2}{\sqrt{3}} a^2$

(ঘ) $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2$

mpbian.com

01320820854

৬৪। একটি ত্রিভুজের প্রত্যেক বাহুর দৈর্ঘ্য
৪ সেমি হলে ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল—

[পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের সুপারিনটেনডেন্ট ২০১৯]

(ক) ১৬ বর্গ সেমি

(খ) ৬৪ বর্গ সেমি

(গ) $4\sqrt{3}$ বর্গ সেমি

(ঘ) $8\sqrt{3}$ বর্গ সেমি

mpbian.com

01320820854

৬৫। একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য 5, 6, 7 মি.। নিকটতম বর্গমিটারে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত? *[২৪তম বিসিএস]*

(ক) $5\sqrt{6}$ বর্গ মি.

(খ) $6\sqrt{6}$ বর্গ মি.

(গ) $6\sqrt{5}$ বর্গ মি.

(ঘ) $7\sqrt{6}$ বর্গ মি.

mpbian.com

01320820854

৬৬। একটি ত্রিভুজাকৃতি মাঠের বাহুগুলির দৈর্ঘ্য
যথাক্রমে 20 মি., 21 মি. এবং 29 মি.
হলে এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ মি.? [৩১তম বিসিএস]

(ক) 210 বর্গ মি. (খ) 215 বর্গ মি.

(গ) 225 বর্গ মি. (ঘ) 250 বর্গ মি.

mpbian.com

01320820854

৬৭। একটি ত্রিভুজের তিন বাহুর দৈর্ঘ্য
যথাক্রমে ৫, ৭, ৮ মিটার। ত্রিভুজটির
ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার? [স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের
মাদকদ্রব্য নিয়ন্ত্রণ, উপ-পরিচালক-২০১৮]

(ক) ১৪.৬৯

(খ) ১৫.৬৯

(গ) ১৭.৩২

(ঘ) ১৮.৩২

mpbian.com

01320820854

৬৮। একটি ত্রিভুজের তিন বাহুর দৈর্ঘ্য
যথাক্রমে ১৩, ১৪ ও ১৫ মিটার।

ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত? *[স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ*

মন্ত্রণালয়ের কমিউনিটি হেলথ কেয়ার প্রোভাইডার-২০১৮]

(ক) ৬০ মিটার

(খ) ৮৪ মিটার

(গ) ৯০ মিটার

(ঘ) ৪৮ মিটার

mpbian.com

01320820854

৬৯। একটি বিষমবাহু ত্রিভুজের বাহু তিনটির পরিমাপ
৪২ সে.মি এবং ৩৪ সে.মি এবং ২০ সে.মি।

ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

[IBBL-ATO-2017]

(ক) ২৫৬ বর্গ সে.মি. (খ) ৩২৮ বর্গ সে.মি.

(গ) ৩৩৬ বর্গ সে.মি. (ঘ) ৫৭৬ বর্গ সে.মি.

mpbian.com

01320820854

৭০। 3 cm, 4.5 cm, 5.5 cm বাহুবিশিষ্ট
কোনো ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত?

[সাব-রেজিস্টার- ২০১৬]

(ক) 87.5

(খ) 7.50

(গ) 6.75

(ঘ) 7.55

mpbian.com

01320820854

৭১। একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য ৬ মিটার, ৪ মিটার ও ২০ মিটার হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল-

[৭ম বেসরকারি প্রভাষক নিবন্ধন ও প্রত্যায়ন পরীক্ষা-২০১১]

(ক) ১২

(খ) ২৪

(গ) ১০

(ঘ) কোনটিই নয়

mpbian.com

01320820854

৭২। If the area of a right triangle is 6 square meters and the hypotenuse is 5 meters, what is the perimeter of the triangle? (যদি একটি সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল ৬ বর্গমিটার এবং অতিভুজ ৫ মিটার হয়, তবে ত্রিভুজটির পরিসীমা কত হবে?)

[বাংলাদেশ সেতু কর্তৃপক্ষের সহকারী পরিচালক-২০২০]

(ক) 10 meters

(খ) 12 meters

(গ) 15 meters

(ঘ) 16 meters

(ঙ) None

mpbian.com

01320820854

mpbian.com

01320820854

Type - 7 : সমকোণী ত্রিভুজ সম্পর্কিত

৭৩। সমকোণী ত্রিভুজের যেকোনো দুই
বাহুর সমষ্টি তৃতীয় বাহু অপেক্ষা-

[স্বাস্থ্য অধিদপ্তর-২০০৪]

(ক) বৃহত্তম

(খ) ক্ষুদ্রতম

(গ) সমান

(ঘ) কোনটিই নয়

mpbian.com

01320820854

৭৪। একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ
ছাড়া অন্য দুটি কী কোণ? [একটি বাড়ি
একটি খামার প্রকল্পের, ফিল্ড সুপার: নিয়োগ-২০১৮]

(ক) সরল কোণ

(খ) সম্পূরক কোণ

(গ) সূক্ষ্মকোণ

(ঘ) সন্নিহিত কোণ

mpbian.com

01320820854

৭৫। কোন ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত
কোনটি হলে একটি সমকোণী
ত্রিভুজ অঙ্কন সম্ভব হবে? [৩০তম বিসিএস]

(ক) ৫ : ৬ : ৭

(খ) ৪ : ৫ : ৬

(গ) ১০ : ১৫ : ২০

(ঘ) ৩ : ৪ : ৫

mpbian.com

01320820854

৭৬। কোন ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত
নিচের কোনটি হলে একটি সমকোণী
ত্রিভুজ আঁকা যাবে?

[বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্স
লিমিটেড-এর সহকারী ব্যবস্থাপক (ট্রেনিং জেনারেল)-২০২১]

(ক) ৬ : ৫ : ৪

(খ) ৬ : ৪ : ৩

(গ) ১২ : ৮ : ৪

(ঘ) ১৭ : ১৫ : ৮

mpbian.com

01320820854

৭৭। 17 সে.মি 15 সে.মি 8 সে.মি বাহু

বিশিষ্ট ত্রিভুজটি হবে-

[৩৭তম বিসিএস]

(ক) সমবাহু

(খ) সমদ্বিবাহু

(গ) সমকোণী

(ঘ) স্তূলকোণী

mpbian.com

01320820854

৭৮। একটি সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ ১৫
সে.মি এবং অপর দুটি বাহুর অন্তর ৩ সে.মি
হলে অপর বাহু দুটির দৈর্ঘ্য নির্ণয় করুন।

[RAKUB, Supervisor-2017]

(ক) ৯ ও ১২

(খ) ৫ ও ১৫

(গ) ২ ও ১৪

(ঘ) ৫ ও ১৬

mpbian.com

01320820854

৭৯। সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়
যথাক্রমে ৩ ও ৪ সেন্টিমিটার হলে এর
অতিভুজের মান কত?

[১৪তম বিসিএস]

(ক) ৬ সেমি

(খ) ৫ সেমি

(গ) ৮ সেমি

(ঘ) ৭ সেমি

mpbian.com

01320820854

৮০। একটি ৫০ মিটার লম্বা মই একটি খাড়া দেয়ালের সাথে হেলান দিয়ে রাখা হয়েছে। মইয়ের এক প্রান্ত মাটি হতে ৪০ মিটার উচ্চতায় দেয়ালকে স্পর্শ করে। মইয়ের অপর প্রান্ত হতে দেয়ালের দূরত্ব কত মিটার? [প্রাইমারি

সহকারি শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা-২০২০ (২য় ধাপ)]

(ক) ২০

(খ) ২৫

(গ) ৩০

(ঘ) ১০

mpbian.com

01320820854

৮১। একটি ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত
 $1 : 2\sqrt{2} : 3$ হলে এর বৃহত্তম
কোণটির মান কত? *[৪৫ তম বিসিএস]*

(ক) 30°

(খ) 60°

(গ) 80°

(ঘ) 90°

mpbian.com

01320820854