

mpbian.com

01320820854

চতুর্ভুজ ও বহুভুজ
(Quadrilateral & Polygon)

মোস্তাসিন পাহলভী

mpbian.com

01320820854

Type-1 : চতুর্ভুজের সাধারণ সমস্যা

১। একটি চতুর্ভুজের তিন কোণের সমষ্টি
২৮০০। চতুর্থ কোণটির মান কত?

[প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের সিভিলিয়ান স্টাফ অফিসার এবং সহকারী পরিচালক-২০১৬]

(ক) ৯০০

(খ) ৭০০

(গ) ৮০০

(ঘ) ৬০০

mpbian.com

01320820854

২। ABCD চতুর্ভুজে AB || CD হলে এবং
 $\angle A = 90^\circ$ হলে সঠিক চতুর্ভুজ কোনটি?

[৩২তম বিসিএস]

(ক) আয়তক্ষেত্র

(খ) ট্র্যাপিজিয়াম

(গ) সামান্তরিক

(ঘ) রম্বস

mpbian.com

01320820854

৩। চারটি সমান বাহু দ্বারা সীমাবদ্ধ ক্ষেত্রে
যার একটি কোণও সমকোণ নয়,
এরূপ চিত্রকে বলা হয়- *[১২তম বিসিএস]*

(ক) রম্বস

(খ) সামান্তরিক

(গ) ট্রাপিজিয়াম

(ঘ) আয়ত

mpbian.com

01320820854

৪। সামান্তরিকের কর্ণদ্বয় পরস্পর সমান হলে

সামান্তরিকটি হবে— [১২তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল/সমপর্যায়)-২০১৫]

(ক) আয়তক্ষেত্র

(খ) রম্বস

(গ) ট্রাপিজিয়াম

(ঘ) বর্গক্ষেত্র

mpbian.com

01320820854

৫। কোনো সামান্তরিকের একটি কোণ
সমকোণ হলে উহা একটি—

[১৬তম

শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল/সমপর্যায়)-২০১৯]

(ক) বর্গ

(খ) রম্বস

(গ) ট্রাপিজিয়াম

(ঘ) আয়তক্ষেত্র

mpbian.com

01320820854

৬। কোন ক্ষেত্রটি সামান্তরিক ক্ষেত্র নয়? [ডাক ৩

টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়ের অধীনে টেলিফোন বোর্ডের সহকারী পরিচালক : ৯৫]

(ক) আয়তক্ষেত্র

(খ) ট্রাপিজিয়াম

(গ) রম্বস

(ঘ) বর্গক্ষেত্র

mpbian.com

01320820854

৭। যে চতুর্ভুজের দুইটি বাহু সমান্তরাল ও অপর দুইটি বাহু অসমান্তরাল তাকে কী বলে?

[কমিউনিটি হেল্প কেয়ার প্রোভাই: ২০১৮]

(ক) ট্রাপিজিয়াম

(খ) বর্গক্ষেত্র

(গ) আয়তক্ষেত্র

(ঘ) সামান্তরিক

mpbian.com

01320820854

mpbian.com

01320820854

Type - 2 : ক্ষেত্রফল হ্রাস/বৃদ্ধি সম্পর্কিত

৮। একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২০% বাড়ানো হলো এবং প্রস্থ ২০% কমানো হলো। ক্ষেত্রফল—

[প্রাক-প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ-২০১৪ (আলফা)]

(ক) ৪% কমবে

(খ) ৪% বাড়বে

(গ) ২%

(ঘ) অপরিবর্তিত থাকবে

mpbian.com

01320820854

৯। একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২০%
বৃদ্ধি ও প্রস্থ ১০% হ্রাস করা হলে,
ক্ষেত্রফলের শতকরা কত পরিবর্তন হবে?

[পল্লী উন্ন: ও সম:বিভা:উপ আঞ্চলিক ব্যব:-১৩]

- (ক) ৮% বৃদ্ধি
- (খ) ৬% বৃদ্ধি
- (গ) ৯% বৃদ্ধি
- (ঘ) কোনটিই নয়

mpbian.com

01320820854

১০। একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ৫% বৃদ্ধি করলে তার ক্ষেত্রফল শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে? *[৪১তম বিসিএস]*

(ক) ৫%

(খ) ১০%

(গ) ২০%

(ঘ) ২৫%

mpbian.com

01320820854

১১। কোনো বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য
৫০% বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি
পাবে— [দুর্নীতি দমন কমিশনের সহকারী পরিচালক ২০২০]

(ক) ৫০%

(খ) ১০০%

(গ) ১২৫%

(ঘ) ১৫০%

mpbian.com

01320820854

১২। যদি কোন বর্গক্ষেত্রের প্রত্যেক বাহুর পরিমাণ ১০% বৃদ্ধি পায়, তবে তার ক্ষেত্রফল শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?

[পল্লী সঙ্ঘে ব্যাংক, ক্যাশ-২০১৮]

(ক) ১০%

(খ) ২০%

(গ) ১১%

(ঘ) ২১%

mpbian.com

01320820854

mpbian.com

01320820854

Type - 3 : আয়ত/আয়তক্ষেত্র সম্পর্কিত

১৩। বৃত্তস্থ সামান্তরিক একটি-

[মাদকদ্রব্য নিয়ন্ত্রণ অধিদপ্তরের সিপাই-২০২১]

(ক) বর্গক্ষেত্র

(খ) রম্বস

(গ) ট্রাপিজিয়াম

(ঘ) আয়তক্ষেত্র

mpbian.com

01320820854

১৪। একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থকে দ্বিগুণ করলে ক্ষেত্রফল মূল আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের-

[পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের অধীনে প্রশাসনিক কর্মকর্তা-০৪]

- (ক) দ্বিগুণ হবে
- (খ) চারগুণ হবে
- (গ) ছয়গুণ হবে
- (ঘ) আটগুণ হবে

mpbian.com

01320820854

১৫। একটি আয়তাকার জমির ক্ষেত্রফল ৪২৫০ বর্গমিটার এবং প্রস্থ ৫০ মিটার। জমিটির দৈর্ঘ্য কত? [পরিবেশ অধিদপ্তরের ল্যাবরেটরি অ্যাটেনডেন্ট ২০২০]

(ক) ৭৫ মি.

(খ) ৮৫ মি.

(গ) ৯৫ মি.

(ঘ) ৬৫ মি.

mpbian.com

01320820854

১৬। একটি আয়তাকার বাগানের ক্ষেত্রফল
৪০০ বর্গমিটার এবং প্রস্থ ১৬ মিটার।
বাগানের পরিসীমা কত মিটার?

[১৬তম শিক্ষক নিবন্ধন (কলেজ/সমপর্যায়)-২০১৯]

(ক) ১৬

(খ) ২৫

(গ) ৪১

(ঘ) ৮২

mpbian.com

01320820854

১৭। একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 18 সে.মি এবং প্রস্থ 10 সে.মি। আয়তক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য বৃদ্ধি করে 25 সে.মি করা হলো। আয়তক্ষেত্রটির প্রস্থ কত হলে ক্ষেত্রফল অপরিবর্তিত থাকবে? [৩৯তম বিসিএস- বিশেষ]

(ক) 7 সে.মি.

(খ) 7.1 সে.মি.

(গ) 7.2 সে.মি.

(ঘ) 7.3 সে.মি.

mpbian.com

01320820854

১৮। একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থ অপেক্ষা
৪ মিটার বেশি। ঘরটির পরিসীমা ৩২ মিটার
হলে ঘরটির দৈর্ঘ্য কত? *[৩২তম বিসিএস]*

(ক) ৬৪

(খ) ৫০

(গ) ৩০

(ঘ) ১০

mpbian.com

01320820854

১৯। একটি আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ অপেক্ষা দৈর্ঘ্য ৪ মিটার বেশি। পরিসীমা ৫৬ মিটার হলে ক্ষেত্রফল কত?

[৮ম শিক্ষক নিবন্ধন (কলেজ/সমপর্যায়)-২০১২]

(ক) ১৮২ বর্গমিটার

(খ) ১৮৬ বর্গমিটার

(গ) ১৯২ বর্গমিটার

(ঘ) ১৯৬ বর্গমিটার

mpbian.com

01320820854

২০। আয়তাকার একটি ক্ষেত্রের প্রস্থ অপেক্ষা দৈর্ঘ্য
১২ মিটার বড় এবং ক্ষেত্রটির পরিসীমা ১৩৬
মিটার হলে ক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত?

[১২তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল/সমপর্যায়)-২০১৫]

(ক) ৪০ ও ৫২

(খ) ৪০ ও ২৮

(গ) ৪২ ও ৩২

(ঘ) ৩৮ ও ৩৬

mpbian.com

01320820854

২১। একটি আয়তাকার জমির দৈর্ঘ্য প্রস্থের তিনগুণ এবং উক্ত জমির পরিসীমা 40 মিটার হলে, জমিটির দৈর্ঘ্য কত? [প্রাণিসম্পদ অধিদপ্তরের ভিএফএ/এফএ (এ/আই)/কম্পাউন্ডার/ প্লোল্ট্রি টেকনিশিয়ান ২০২০]

(ক) 12 মি.

(খ) 30 মি.

(গ) 15 মি.

(ঘ) 36 মি.

mpbian.com

01320820854

২২। একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দ্বিগুণ।
আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল ১২৫০ বর্গমিটার
হলে এর দৈর্ঘ্য কত? [৩০তম বিসিএস]

(ক) ৩০ মিটার

(খ) ৪০ মিটার

(গ) ৫০ মিটার

(ঘ) ৬০ মিটার

mpbian.com

01320820854

২৩। একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৩ গুণ।
আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল ৩০০ বর্গমিটার হলে
উহার পরিসীমা কত? *[প্রাক-প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ-২০১৪ (আলফা)]*

(ক) ৯০ মিটার

(খ) ৭০ মিটার

(গ) ৭৫ মিটার

(ঘ) ৮০ মিটার

mpbian.com

01320820854

২৪। একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য বিস্তারের ৩ গুণ। দৈর্ঘ্য ৪৮ মিটার হলে ক্ষেত্রটির পরিসীমা কত? *[১২তম শিক্ষক নিবন্ধন (কলেজ/সমপর্যায়)- ২০১৫]*

(ক) ৬৪

(খ) ১২৮

(গ) ৯৬

(ঘ) ২২৮

mpbian.com

01320820854

২৫। একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য এর
প্রস্থের তিনগুণ এবং পরিসীমা ২৪ মিটার,
বাগানটির ক্ষেত্রফল কত? [১৪তম শিক্ষক নিবন্ধন

(কলেজ/সমপর্যায়)-২০১৭]

(ক) ২৭ বর্গমিটার

(খ) ৩০ বর্গমিটার

(গ) ১৮ বর্গমিটার

(ঘ) ৯ মিটার

mpbian.com

01320820854

২৬। একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য বিস্তারের
দ্বিগুণ। এর ক্ষেত্রফল ৫১২ বর্গমিটার হলে
পরিসীমা কত?

[২৫তম বিসিএস]

(ক) ৭৭ মি

(খ) ৮৫ মি

(গ) ৯৬ মি

(ঘ) ৯৪ মি

mpbian.com

01320820854

২৭। একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের
দেড়গুণ, এর ক্ষেত্রফল 384 বর্গমিটার হলে
পরিসীমা কত? [১৩তম শিক্ষক নিবন্ধন (কলেজ/সমপর্যায়)-২০১৬]

(ক) 70 মিটার

(খ) 80 মিটার

(গ) 90 মিটার

(ঘ) 96 মিটার

mpbian.com

01320820854

২৮। একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ যথাক্রমে ১৫০ মিটার ও ১০০ মিটার। বাগানটির দৈর্ঘ্য ২০% এবং প্রস্থ ১০% বৃদ্ধি করলে নতুন বাগানটির ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার হবে?

[প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ-২০১৯ (২য় ধাপ)]

(ক) ১৮৫০০

(খ) ১৫৫০০

(গ) ২০৫০০

(ঘ) ১৯৮০০

mpbian.com

01320820854

২৯। ৩০ × ১৬ ফুটের একটি মেঝে মেরামত করতে ২৪৯৬ টাকা ব্যয় হলে প্রতি বর্গফুটে ব্যয় কত টাকা? *[BSC- Combined- SO- Exam- 2018, Set-A]*

(ক) ৪.২০ টাকা

(খ) ৬.২০ টাকা

(গ) ৫.২০ টাকা

(ঘ) ৫.৫০ টাকা

mpbian.com

01320820854

৩০। একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ৮ সে.মি এবং কর্ণ ১০ সে.মি হলে এর ক্ষেত্রফল কত?

[কৃষি ব্যাংক অফি: ২০১০]

(ক) ৪৮ বর্গ সে.মি.

(খ) ৬৪ বর্গ সে.মি.

(গ) ৮০ বর্গ সে.মি.

(ঘ) ১০০ বর্গ সে.মি.

mpbian.com

01320820854

৩১। একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ৫ মিটার কম এবং প্রস্থ ৩ মিটার অধিক হলে এর ক্ষেত্রফল অপরিবর্তিত থাকে। আবার দৈর্ঘ্য ৫ মিটার অধিক এবং প্রস্থ ২ মিটার কম হলেও এর ক্ষেত্রফল অপরিবর্তিত থাকে। এর দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ- *[উপজেলা ও থানা শিক্ষা অফিসার-০৫]*

(ক) দৈর্ঘ্য ২০ মিটার এবং প্রস্থ ১৫ মিটার

(খ) দৈর্ঘ্য ২২ মিটার এবং প্রস্থ ১৪ মিটার

(গ) দৈর্ঘ্য ২৪ মিটার এবং প্রস্থ ১৩ মিটার

(ঘ) দৈর্ঘ্য ২৫ মিটার এবং প্রস্থ ১২ মিটার

mpbian.com

01320820854

৩২। একটি ২১ মিটার দৈর্ঘ্য ও ১৫ মিটার প্রস্থ বিশিষ্ট বাগানের বাহিরের দিকে ৩ মিটার প্রশস্ত পথ আছে। প্রতি বর্গমিটারে ২.৭৫ টাকা দরে পথটিতে ঘাস লাগাতে মোট খরচ কত হবে? *[BSC- Combined-SO-Exam-2018, Set-A]*

(ক) ৬৫০

(খ) ৬৮০

(গ) ৬৯৩

(ঘ) ৬৪০

mpbian.com

01320820854

৩৩। একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য ৪০ মিটার ও প্রস্থ ৩০ মিটার। এর ভিতরের চতুর্দিকে ১ মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে। রাস্তাটির ক্ষেত্রফল কত?

[৬ষ্ঠ শিক্ষক নিবন্ধন (কলেজ/সমপর্যায়)- ২০১০]

(ক) ১৩৬ বর্গমিটার

(খ) ১০৬ বর্গমিটার

(গ) ১৩০ বর্গমিটার

(ঘ) ১০৭ বর্গমিটার

mpbian.com

01320820854

৩৪। একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য ৮০ মিটার
ও প্রস্থ ৩০ মিটার। বাগানের ভিতরে
সীমানার পাশ দিয়ে ২ মিটার চওড়া রাস্তা
আছে। রাস্তাটির ক্ষেত্রফল কত?

[জনশক্তি কর্মসংস্থান ও প্রশিক্ষণ ব্যুরোর উপ-পরিচালক-২০০৭]

(ক) ৩৮০

(খ) ৪২৫

(গ) ৪০০

(ঘ) ৩৮৪

mpbian.com

01320820854

৩৫। একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ যথাক্রমে ৩০ মিটার ও ২০ মিটার। বাগানটির চারদিকে যদি ৫ মিটার চওড়া রাস্তা থাকে তবে রাস্তাটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ মিটার? *[বাংলাদেশ সেতু কর্তৃপক্ষের সাব-এসিস্ট্যান্ট ইঞ্জিনিয়ার (সিভিল)-২০]*

(ক) ৩০০

(খ) ৪০০

(গ) ৫০০

(ঘ) ৬০০

mpbian.com

01320820854

৩৬। ৮০ ফুট দীর্ঘ এবং ৭০ ফুট প্রস্থ একটি
বাগানের বাহিরের চতুর্দিকে ৫ ফুট প্রস্থ একটি
রাস্তা আছে? রাস্তাটির ক্ষেত্রফল কত হবে?

[মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তরের অফিস সহায়ক-২০২১]

(ক) ১৬০০ বর্গফুট

(খ) ১২০০ বর্গফুট

(গ) ৮৫৫ বর্গফুট

(ঘ) ৭৫৫ বর্গফুট

mpbian.com

01320820854

mpbian.com

01320820854

Type - 4 : বর্গ/বর্গক্ষেত্র সম্পর্কিত

৩৭। একটি বর্গক্ষেত্রের একটি বাহুর
দৈর্ঘ্য 1 একক হলে উহার কর্ণের
দৈর্ঘ্য—

[৬ষ্ঠ শিক্ষক নিবন্ধন (কলেজ/সমপর্যায়)-২০১০]

(ক) $\sqrt{2}$

(খ) 1

(গ) 5

(ঘ) 2

mpbian.com

01320820854

৩৮। একটি বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য x
একক হলে এর কর্ণের দৈর্ঘ্য কত একক?

[১১তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল-২/সমপর্যায়)-২০১৪]

(ক) $x\sqrt{2}$

(খ) $x\sqrt{3}$

(গ) $2\sqrt{2}x$

(ঘ) \sqrt{x}

mpbian.com

01320820854

৩৯। 5 সে.মি. বাহুবিশিষ্ট বর্গের কর্ণের
দৈর্ঘ্য কত? [১১তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল/সমপর্যায়)-২০১৪]

(ক) $2\sqrt{5}$ সে.মি.

(খ) $\sqrt{10}$ সে.মি.

(গ) $5\sqrt{2}$ সে.মি.

(ঘ) $5\sqrt{5}$ সে.মি.

mpbian.com

01320820854

৪০। একটি বর্গের বাহুর দৈর্ঘ্য দ্বিগুণ বৃদ্ধি হলে
তার ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?

[BSC-Combined-So-Exam-2018, Set-A]

(ক) ২ গুণ

(খ) ৪ গুণ

(গ) ৬ গুণ

(ঘ) ৮ গুণ

mpbian.com

01320820854

৪১। একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা
এর কর্ণের দৈর্ঘ্যের কত গুণ?

[১৬তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল/সমপর্যায়)-২০১৯]

(ক) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

(খ) $\sqrt{2}$

(গ) $2\sqrt{2}$

(ঘ) 2

mpbian.com

01320820854

৪২। বর্গের একক বাহুর দৈর্ঘ্য $\sqrt{3}$ সে.মি.
হলে, বর্গটির কর্ণের দৈর্ঘ্য কত?

[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল/সমপর্যায়)-২০১০]

(ক) $2\sqrt{3}$ সে.মি.

(খ) $\sqrt{6}$ সে.মি.

(গ) $4\sqrt{3}$ সে.মি.

(ঘ) $2\sqrt{2}$ সে.মি.

mpbian.com

01320820854

৪৩। একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য $4\sqrt{2}$
একক হলে ঐ বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল
কত বর্গ একক? [৩৬তম বিসিএস]

(ক) 24

(খ) 8

(গ) 16

(ঘ) 32

mpbian.com

01320820854

88। একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য 6 cm হলে এর ক্ষেত্রফল কত হবে?

[১১তম শিক্ষক নিবন্ধন (কলেজ/সমপর্যায়)-২০১৪]

(ক) 12 sq. cm

(খ) 18 sq. cm

(গ) 24 sq. cm

(ঘ) 36 sq. cm

mpbian.com

01320820854

৪৫। একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য ৭.৫
ফুট হলে, বর্গক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত?

[প্রাক-প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ-২০১৫ (৩য় ধাপ)]

(ক) ১২.৭২৫ বর্গফুট

(খ) ২৮.১২৫ বর্গফুট

(গ) ৩৬.৫০ বর্গফুট

(ঘ) ৯.৩৭৫ বর্গফুট

mpbian.com

01320820854

৪৬। একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ১৮
বর্গমিটার হলে, কর্ণের দৈর্ঘ্য কত?

[১২তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল/সমপর্যায়)-২০১৫]

- (ক) ১২ মিটার
- (খ) ৯ মিটার
- (গ) ৬ মিটার
- (ঘ) ৩ মিটার

mpbian.com

01320820854

৪৭। একটি বর্গাকার বাগানের ক্ষেত্রফল ১ হেক্টর। বাগানটির পরিসীমা কত মিটার?

[পল্লী সঙ্ঘের ব্যাংক- ক্যাশ-২০১৮]

(ক) ৪০০ মি.

(খ) ২৫০ মি.

(গ) ৪৪০ মি.

(ঘ) ৫০০ মি.

mpbian.com

01320820854

৪৮। একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ১৬০০
বর্গমিটার। এর পরিসীমা কত?

[প্রাক-প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ-২০১৪ (৪র্থ ধাপ)]

(ক) ২০০

(খ) ১৭২

(গ) ১৮০

(ঘ) ১৬০

mpbian.com

01320820854

৪৯। একটি বর্গের কর্ণের দৈর্ঘ্য $6\sqrt{2}$
একক হলে উহার পরিসীমার
অর্ধেক—

[১৫তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল/সমপর্যায়)-২০১৯]

(ক) ৬ একক

(খ) ১২ একক

(গ) ২০ একক

(ঘ) ২৪ একক

mpbian.com

01320820854

৫০। একটি ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৩ গুণ। প্রতি বর্গমিটার ৯.৫০ টাকা দরে ঘরটির মেঝে কার্পেট দিয়ে ঢাকতে মোট ১৮২৪ টাকা ব্যয় হয়। ঘরটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?

[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা-২০২০ (৩য় ধাপ)]

(ক) ২৪

(খ) ২৫

(গ) ২১

(ঘ) ২০

mpbian.com

01320820854

৫১। একটি বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য ৮ ফুট
হলে ঐ বর্গক্ষেত্রের কর্ণের উপর অঙ্কিত
বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত? *[২৬তম বিসিএস]*

(ক) ১২৮ বর্গ ফুট

(খ) ১৩০ বর্গ ফুট

(গ) ১৩২ বর্গ ফুট

(ঘ) ১৩৪ বর্গ ফুট

mpbian.com

01320820854

৫২। একটি সরলরেখার উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফল ঐ সরল রেখার এক-চতুর্থাংশের উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফলের কত গুণ?

[২১তম বিসিএস]

(ক) ১৬

(খ) ৪

(গ) ৮

(ঘ) ২

mpbian.com

01320820854

৫৩। একটি রেখার উপর অঙ্কিত বর্গ ঐ রেখার
অর্ধেকের উপর অঙ্কিত বর্গের কত গুণ?

[২০তম বিসিএস]

- (ক) দ্বিগুণ
- (খ) তিন গুণ
- (গ) চার গুণ
- (ঘ) পাঁচগুণ

mpbian.com

01320820854

৫৪। একটি বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য অপর একটি বর্গের পরিসীমার সমান হলে প্রথম ও দ্বিতীয় বর্গক্ষেত্রের দৈর্ঘ্যের অনুপাত হবে?

[পল্লী বিদ্যুৎ, সহ: ইঞ্জিনিয়ার-২০১৬]

(ক) ৪ : ১

(খ) ১ : ৪

(গ) ১ : ২

(ঘ) ২ : ১

mpbian.com

01320820854

৫৫। এক বর্গক্ষেত্রের এক বাহু অপর একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমার সমান হলে বর্গক্ষেত্র দুটির কর্ণের অনুপাত কত হবে?

[৪২তম বিসিএস (বিশেষ)]

(ক) 1 : 2

(খ) 5 : 2

(গ) 2 : 1

(ঘ) 4 : 1

mpbian.com

01320820854

৫৬। একটি মাঠের প্রস্থ আরও ১০ মিটার বেশি হলে একটি ১০,০০০ বর্গমিটার ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট বর্গাকার মাঠ হতো। মাঠটির প্রস্থ কত? [স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ মন্ত্রণালয়ের কমিউনিটি হেলথ কেয়ার প্রোভাইডার-২০১৮]

(ক) ৪০ মিটার

(খ) ৯০ মিটার

(গ) ১০০ মিটার

(ঘ) ১০৫ মিটার

mpbian.com

01320820854

৫৭। একটি আয়তক্ষেত্র ও একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা সমান। আবার আয়তক্ষেত্রের বড় বাহু ছোট বাহুর ৩ গুণ। বড় বাহু ২১ মিটার হলে বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য কত? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা-২০২০ (১ম ধাপ)]

(ক) ২১ মিটার

(খ) ৫৬ মিটার

(গ) ৭ মিটার

(ঘ) ১৪ মিটার

mpbian.com

01320820854

mpbian.com

01320820854

Type – 5 : সামান্তরিক সম্পর্কিত

৫৮। কোনটি সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের
সূত্র? *[প্রাক-প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ-২০১৪ (বিটা)]*

(ক) $\frac{1}{2}$ (ভূমি \times উচ্চতা)

(খ) দৈর্ঘ্য + প্রস্থ

(গ) 2 (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ)

(ঘ) ভূমি \times উচ্চতা

mpbian.com

01320820854

৫৯। সামান্তরিকের ভূমি a মিটার এবং উচ্চতা h মিটার হলে সামান্তরিকটির ক্ষেত্রফল কত? *[৬ষ্ঠ শিক্ষক নিবন্ধন (কলেজ/সমপর্যায়)-২০১০]*

(ক) $\frac{1}{2} ah$ বর্গমিটার

(খ) ah বর্গমিটার

(গ) a^2h বর্গমিটার

(ঘ) a^2h^2 বর্গমিটার

mpbian.com

01320820854

৬০। একটি চতুর্ভুজের চারটি বাহুর মধ্যবিন্দু পরস্পর যুক্ত করলে কিরূপ ক্ষেত্র পাওয়া যাবে? *[৭ম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল/সমপর্যায়)-২০১১]*

(ক) বর্গক্ষেত্র

(খ) আয়তক্ষেত্র

(গ) ট্রাপিজিয়াম

(ঘ) সামান্তরিক

mpbian.com

01320820854

৬১। সামান্তরিকের বিপরীত কোণের অন্তর্বিখণ্ডকদ্বয়—

[প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ-২০১০ (ইচ্ছামতী)]

(ক) পরস্পর সমান

(খ) পরস্পর সমান্তরাল

(গ) পরস্পরের উপর লম্ব

(ঘ) পরস্পর একটি বিন্দুতে ছেদ করে

mpbian.com

01320820854

৬২। ABCD সামান্তরিকের AB = 12
সেমি এবং D বিন্দু থেকে AB এর লম্ব-
দূরত্ব 6 সেমি সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল—

[১৩তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল/সমপর্যায়)-২০১৬]

(ক) 18 বর্গ সেমি

(খ) 36 বর্গ সেমি

(গ) 72 বর্গ সেমি

(ঘ) 144 বর্গ সেমি

mpbian.com

01320820854

৬৩। ABCD সামান্তরিকের $\angle BCD = 130^\circ$ হলে কোণ ABC এর মান কত?

[মাধ্যমিক ও উচ্চশিক্ষা অধি: হিসাব সহ-২০১৩]

(ক) 90°

(খ) 70°

(গ) 50°

(ঘ) 60°

mpbian.com

01320820854

৬৪। ABCD সামান্তরিকের DC বাহুকে E পর্যন্ত বর্ধিত করা হলো। $\angle BAD = 100^\circ$ হলে, $\angle BCE =$ কত? [১৬তম

শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা (স্কুল পর্যায়-২)-২০১৯]

(ক) 100°

(খ) 90°

(গ) 80°

(ঘ) 65°

mpbian.com

01320820854

৬৫। ABCD সামান্তরিকের B কোণ
100° হলে C কোণের মান কত?

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

(ক) 100°

(খ) 90°

(গ) 80°

(ঘ) 60°

mpbian.com

01320820854

mpbian.com

01320820854

Type – 6 : রম্মস সম্পর্কিত

৬৬। যে চতুর্ভুজের বাহুগুলি পরস্পর সমান ও সমান্তরাল কিন্তু কোণগুলো সমকোণ নয় তাকে কি বলে?

[প্রাক-প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ-২০১৫ (২য় ধাপ)]

- (ক) সামান্তরিক
- (খ) রম্বস
- (গ) ট্রাপিজিয়াম
- (ঘ) আয়তক্ষেত্র

mpbian.com

01320820854

৬৭। রম্বসের কর্ণদ্বয় পরস্পরকে—

[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরিক্ষা-২০২০ (৩য় ধাপ)]

(ক) শুধু সমকোণে দ্বিখণ্ডিত করে

(খ) সমকোণে সমদ্বিখণ্ডিত করে

(গ) সমকোণে অসমভাবে দ্বিখণ্ডিত করে

(ঘ) শুধু সমদ্বিখণ্ডিত করে

mpbian.com

01320820854

৬৮। রম্বসের ক্ষেত্রফল নিচের কোনটি?

[১৫তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল-২/সমপর্যায়)-২০১৯]

(ক) $\frac{1}{2} \times$ ভূমি \times উচ্চতা

(খ) ভূমি \times উচ্চতা

(গ) $\frac{1}{2} \times$ কর্ণদ্বয়ের গুণফল

(ঘ) দৈর্ঘ্য \times প্রস্থ

mpbian.com

01320820854

৬৯। রম্বসের কর্ণদ্বয় পরস্পর d_1 ও d_2 একক
হলে রম্বসটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক

[বিভিন্ন মন্ত্রণালয়ের ব্যক্তিগত কর্মকর্তা-২০১৮]

(ক) d_1d_2

(খ) $\frac{1}{2}d_1d_2$

(গ) $2d_1d_2$

(ঘ) $4d_1d_2$

mpbian.com

01320820854

৭০। একটি রম্বসের কর্ণদ্বয় 40 সেমি ও
60 সেমি। রম্বসের ক্ষেত্রফল কত?

[৮ম বেসরকারী শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা ২০১২]

(ক) 2400

(খ) 1200

(গ) 144

(ঘ) 3600

mpbian.com

01320820854

৭১। একটি রম্বসের কর্ণদ্বয় যথাক্রমে ৪ সে.মি ও ৬ সে.মি হলে রম্বসের ক্ষেত্রফল কত? [৩১তম বিসিএস]

(ক) ৪

(খ) ৮

(গ) ১২

(ঘ) ১৬

mpbian.com

01320820854

৭২। একটি রম্বসের কর্ণদ্বয় 5 সে.মি. ও 6 সে.মি. হলে, এর ক্ষেত্রফল কত?

[১১তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল/সমপর্যায়)-২০১৪]

(ক) 30 বর্গ সে.মি.

(খ) 25 বর্গ সে.মি.

(গ) 20 বর্গ সে.মি.

(ঘ) 15 বর্গ সে.মি.

mpbian.com

01320820854

৭৩। একটি রম্বসের ক্ষেত্রফল 52 বর্গ সে.মি.
হলে এর কর্ণদ্বয়ের গুণফল কত?

[১৩তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল-২/সমপর্যায়)-২০১৬]

(ক) 26 বর্গ সে.মি.

(খ) 52 বর্গ সে.মি.

(গ) 104 বর্গ সে.মি.

(ঘ) 108 বর্গ সে.মি.

mpbian.com

01320820854

৭৪। একটি রম্বসের একটি কর্ণ 10 মিটার এবং ক্ষেত্রফল 120 বর্গমিটার হলে, অপর কর্ণের দৈর্ঘ্য কত মিটার? *[প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ-২০১৯ (৪র্থ ধাপ-৪)]*

(ক) 20 মিটার

(খ) 22 মিটার

(গ) 24 মিটার

(ঘ) 26 মিটার

mpbian.com

01320820854

৭৫। একটি রম্বসের কর্ণদ্বয়ের দৈর্ঘ্য ৮ সে.মি ও ৯ সে.মি। এই রম্বসের ক্ষেত্রফলের সমান ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা কত?

[৩৩তম বিসিএস]

(ক) ১০

(খ) ১১

(গ) ১২

(ঘ) ২৪

mpbian.com

01320820854

৭৬। ABCD রম্বস এর $\angle A = 60^\circ$ হলে

$\angle D =$ কত?

[থানা সহকারী শিক্ষা অফিসার: ৯৫]

(ক) 60°

(খ) 90°

(গ) 120°

(ঘ) 180°

mpbian.com

01320820854

৭৭। ABCD রম্বসের কর্ণদ্বয় O বিন্দুতে ছেদ করে। $AO = 6$ সে.মি., $BO = 4$ সে.মি। AC ও BD এর দৈর্ঘ্যের সমষ্টি কত? *[বহিরাগমন ও পাসপোর্ট অধিদপ্তরের সহকারী পরিচালক: ২০১১]*

(ক) 20 সে.মি.

(খ) 15 সে.মি.

(গ) 16 সে.মি.

(ঘ) 10 সে.মি.

mpbian.com

01320820854

৭৮। কোনো রম্বসের একটি বাহু ও একটি কর্ণের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 13 cm ও 24 cm; রম্বসটি অপর কর্ণের দৈর্ঘ্য কত?

[গণপূর্ত অধিদপ্তরের উপ-সহ: প্রকৌশলী, নিয়োগ-২০১৮]

(ক) 10cm

(খ) 16cm

(গ) 5cm

(ঘ) 4cm

mpbian.com

01320820854

mpbian.com

01320820854

Type-7 : ট্রাপিজিয়াম সম্পর্কিত

৭৯। ট্রাপিজিয়ামের দুটি সমান্তরাল বাহু a সে.মি. ও b সে.মি.। তাদের মধ্যবর্তী দূরত্ব h সে.মি. হলে, এর ক্ষেত্রফল কত? *[১৫তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল-২/সমপর্যায়)-২০১৯]*

(ক) $\frac{1}{2} (a + b)h$

(খ) $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2$

(গ) $6a^2$

(ঘ) $\pi r^2 h$

mpbian.com

01320820854

৮০। একটি ট্রাপিজিয়ামের উচ্চতা ৪ সে.মি. এবং সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ৭ সে.মি. এবং ৭ সে.মি. হলে এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?

[১৪তম শিক্ষক নিবন্ধন (কলেজ/সমপর্যায়)-২০১৭]

(ক) ২৪

(খ) ৬৪

(গ) ৯৬

(ঘ) ১০০

mpbian.com

01320820854

৮১। একটি ট্রাপিজিয়াম-এর সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য ১২ সেমি, ১৮ সেমি এবং এদের মধ্যবর্তী দূরত্ব ১০ সেমি

হলে ইহার ক্ষেত্রফল—

[৭ম শিক্ষক নিবন্ধন (কলেজ/সমপর্যায়)-২০১১]

(ক) ১৫০ বর্গমিটার

(খ) ১৫০ বর্গ সেমি

(গ) ১৫০ বর্গ একক

(ঘ) কোনোটিই নয়

mpbian.com

01320820854

৮২। একটি ট্রাপিজিয়াম আকৃতির লোহার পাতের সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 3 সেমি ও 1 সেমি এবং এদের লম্ব দূরত্ব 2 সেমি। পাতটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি?

[৭ম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল/সমপর্যায়)-২০১১]

(ক) 1

(খ) 2

(গ) 3

(ঘ) 4

mpbian.com

01320820854

৮৩। একটি ট্রাপিজিয়ামের সমান্তরাল বাহু দুটি ৮ মিটার ও ৪ মিটার এবং ক্ষেত্রফল ৪২ বর্গমিটার হলে সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের মধ্যবর্তী দূরত্ব কত?

[টেলিফোন ইঞ্জিনিয়ার ও সহ: কম্পি: প্রোগ্রামার-২০১৩]

(ক) ১৫

(খ) ৭

(গ) ১০

(ঘ) ১৪

mpbian.com

01320820854

৮৪। একটি ট্রাপিজিয়ামের সমান্তরাল বাহুদুটি
৯ সে.মি ও ৭ সে.মি এবং ক্ষেত্রফল
৫৬ বর্গমিটার হলে উচ্চতা কত?

[সমাজসেবা অধিদপ্তরের সমাজসেবা অফিসার-২০০৬]

(ক) ১৪

(খ) ১০

(গ) ১২

(ঘ) ৭

mpbian.com

01320820854

mpbian.com

01320820854

Type-8 : বহুভুজ

৮৫। একটি পঞ্চভুজের কোণগুলোর সমষ্টি

কত?

[৩৪তম বিসিএস]

(ক) ৪ সমকোণ

(খ) ৬ সমকোণ

(গ) ৮ সমকোণ

(ঘ) ১০ সমকোণ

mpbian.com

01320820854

৮৬। একটি পঞ্চভুজের অভ্যন্তরীণ (অন্তঃস্থ)
পাঁচটি কোণের সমষ্টি কত?

[পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের কর্মকর্তা- ২০০৪]

(ক) ৩৬০°

(খ) ৫৪০°

(গ) ৪৫০°

(ঘ) ২৭০°

mpbian.com

01320820854

৮৭। সুষম পঞ্চভুজের বহিঃস্থ কোণের পরিমাণ

হবে—

[প্রাক-প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ-২০১৩ (বিলাম)]

(ক) 60°

(খ) 66°

(গ) 90°

(ঘ) 92°

mpbian.com

01320820854

৮৮। সুষম ষড়ভুজের একটি বাহুকে বর্ধিত করলে
উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণের পরিমাণ কত ডিগ্রি?

[১০ম শিক্ষক নিবন্ধন (কলেজ/সমপর্যায়)-২০১৪]

(ক) 75°

(খ) 60°

(গ) 90°

(ঘ) 180°

mpbian.com

01320820854

৮৯। একটি সুসম ষড়ভুজের একটি
অন্তঃকোণের পরিমাণ হবে-

[ষষ্ঠ বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষা ২০১২]

(ক) ৯০°

(খ) ১০৫°

(গ) ১২০°

(ঘ) ১৪৫°

mpbian.com

01320820854

৯০। সুষম বহুভুজের একটি অন্তঃকোণের
পরিমাণ 120° হলে এর বাহুর সংখ্যা
কত?

[প্রাক-প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ-২০১৩ (হোয়াংহো)]

(ক) ৫

(খ) ৬

(গ) ৭

(ঘ) ৮

mpbian.com

01320820854

৯১। একটি বহুভুজের বাহুর সংখ্যা ৬ হলে
বহুভুজের অন্তঃকোণের সমষ্টি কত হবে?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় প্রধান শিক্ষক জবা-০৯]

(ক) সাত সমকোণ

(খ) আট সমকোণ

(গ) চার সমকোণ

(ঘ) ছয় সমকোণ

mpbian.com

01320820854

৯২। একটি বহুভুজের প্রতিটি বহিঃস্থ কোণের পরিমাপ 85° হলে বহুভুজটিতে মোট কয়টি

বাহু আছে? *[মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তরের হিসাব সহকারী- ২০১৩]*

(ক) ৮

(খ) ১০

(গ) ১২

(ঘ) ১৬

mpbian.com

01320820854

৯৩। সুষম বহুভুজের একটি অন্তঃকোণের পরিমাণ
১৩৫° হলে এর বাহুর সংখ্যা কত? [১২তম বিসিএস]

(ক) ৬

(খ) ৭

(গ) ৮

(ঘ) ১০

mpbian.com

01320820854

৯৪। একটি সুষম দশভুজের প্রতিটি কোণ হবে-

[সাধারণ বীমা কর্পোরেশন-২০১৬]

(ক) সূক্ষ্মকোণ

(খ) প্রবৃদ্ধকোণ

(গ) সমকোণ

(ঘ) ঙ্গুলকোণ

mpbian.com

01320820854

৯৫। সুষম বহুভুজের একটি অন্তঃকোণের
পরিমাণ 188° হলে এর বাহুর সংখ্যা
কত? *[পরিবেশ অধিদপ্তরের সহ-পরিচালক- ২০০৭]*

(ক) ২০

(খ) ১০

(গ) ১২

(ঘ) ১৮

mpbian.com

01320820854

৯৬। সুষম বহুভুজের একটি অন্তঃকোণের
পরিমাণ 162° হলে এর বাহুর সংখ্যা
কত?

[প্রাথমিক প্রধান শিক্ষক: ০১]

(ক) 18

(খ) 20

(গ) 22

(ঘ) 24

mpbian.com

01320820854

৯৭। একটি সুষম বহুভুজের প্রত্যেকটি কোণ 168° । এর বাহুসংখ্যা কতগুলো হবে?

[৪৪তম বিসিএস]

(ক) ৩০

(খ) ২০

(গ) ১৮

(ঘ) ১০

mpbian.com

01320820854

৯৮। একটি পঞ্চভুজের কোণগুলোর অনুপাত 9 :
10 : 12 : 14 : 15। পঞ্চভুজটির
ক্ষুদ্রতম ও বৃহত্তম কোণের যোগফল কত?

[জীবন বীমা করপোরেশনের সহকারী ব্যবস্থাপক-২০২০]

(ক) 54°

(খ) 81°

(গ) 135°

(ঘ) 216°

mpbian.com

01320820854