

১. যে চতুর্ভুজের বিপরীত বাহু পরস্পর সমান ও সমান্তরাল এবং প্রতিটি কোণ সমকোণ তাকে কি বলে?

ক আয়তক্ষেত্র খ বর্গক্ষেত্র
গ. রম্বস ঘ সামান্তরিক

২. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য a একক এবং প্রস্থ b একক হলে এর ক্ষেত্রফল কত?

ক $\frac{1}{2}ab$ বর্গ একক খ ab বর্গ একক

গ. $\sqrt{a^2 + b^2}$ বর্গ একক ঘ $2(a+b)$ বর্গ একক

৩. আয়তক্ষেত্রের পরিসীমার সূত্র কোনটি? যখন দৈর্ঘ্য a এবং b একক।

ক $2(a+b)$ একক খ $2ab$ একক

গ. $4(a+b)$ একক ঘ $\sqrt{a^2 + b^2}$ একক

৪. আয়তক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য a এবং b একক হলে, এর কর্ণের দৈর্ঘ্য কত?

ক $\sqrt{2a}$ একক
খ $\sqrt{3a}$ একক

গ. $\sqrt{a^2 + b^2}$ একক
ঘ $(a^2 + b^2)$ একক

৫. একটি বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য 1 মিটার হলে, এর কর্ণ কত?

ক 1 মিটার খ $\sqrt{2}$ মিটার
গ. $\sqrt{3}$ মিটার ঘ 2 মিটার

৬. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য a^2 এবং প্রস্থ b^2 একক হলে, এর পরিসীমা কত?

ক $2(a+b)$ একক খ $2(a^2+b^2)$ একক
গ. $4(a^2+b^2)$ একক ঘ $\sqrt{a^2 + b^2}$ একক

৭. একটি বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য $2\sqrt{2}$ হলে এর পরিসীমা কত?

ক $2\sqrt{2}$ একক খ $4\sqrt{2}$ একক
গ. $6\sqrt{2}$ একক ঘ $8\sqrt{2}$ একক

৮. একটি জমির দৈর্ঘ্য ৮০ মিটার এবং প্রস্থ ৬০ মিটার হলে, ক্ষেত্রফল কত?

ক 4800 বর্গমিটার খ 2400 বর্গমিটার
গ. 5600 বর্গমিটার ঘ 6400 বর্গমিটার

৯. একটি বর্গক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২০ মিটার হলে, ক্ষেত্রফল কত?

ক 200 বর্গমিটার খ 400 বর্গমিটার

গ. 4000 বর্গমিটার ঘ 1000 বর্গমিটার

১০. একটি ঘরের দৈর্ঘ্য ৩২ মিটার এবং প্রস্থ ১৬মিটার হলে, এর পরিসীমা কত?

ক 48 মিটার খ 64 মিটার

গ. 96 মিটার ঘ 32 মিটার

১১. একটি জমির দৈর্ঘ্য ৪০ মিটার এবং প্রস্থ ৩০মিটার হলে, এর ক্ষেত্রফল কত?

ক 1200 বর্গমিটার খ 600 বর্গমিটার
গ. 400 বর্গমিটার ঘ 200 বর্গমিটার

১২. ১০০০০ বর্গমিটার কত হেক্টরের সমান?

ক 100 হেক্টর খ 10 হেক্টর
গ. 1 হেক্টর ঘ 1000 হেক্টর

১৩. একটি বর্গক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ১০ মিটার হলে তার ক্ষেত্রফল কত?

ক 10 বর্গমিটার খ 100 বর্গমিটার
গ. 1000 বর্গমিটার ঘ 10000 বর্গমিটার

১৪. যে চতুর্ভুজের বিপরীত বাহু পরস্পর সমান ও সমান্তরাল এবং বিপরীত কোণগুলো সমান কিন্তু কোনটিই সমকোণ নয় তাকে বলে।

ক আয়তক্ষেত্র খ বর্গক্ষেত্র
গ. ট্রাপিজিয়াম ঘ সামান্তরিক

১৫. একটি ত্রিভুজের তিন বাহুর দৈর্ঘ্যের সমষ্টি কে কি বলে?

ক পরিসীমা খ ক্ষেত্রফল
গ. আয়তন ঘ পরিব্যাসার্ধ

১৬. সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহু দুটির একটিকে লম্ব ধরলে অপরটিকে কি বলে।

ক অতিভুজ খ ভূমি
গ. কর্ণ ঘ হেলানো উচ্চতা

১৭. সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণের বিপরীত বাহুকে কি বলে?

ক লম্ব খ ভূমি
গ. অতিভুজ ঘ পরিসীমা

১৮. রম্বসের কর্ণদ্বয়ের ছেদবিন্দুতে কত ডিগ্রি কোণ উৎপন্ন হয়?

ক 180° খ 120°
গ. 90° ঘ 60°

১৯. একটি সামান্তরিকের কর্ণের দৈর্ঘ্য d একক এবং বিপরীত শীর্ষ হতে কর্ণের উপর লম্ব h একক হলে, ক্ষেত্রফল কত?

ক $\frac{1}{2}dh$ বর্গ একক খ $\frac{1}{2}d_1d_2$ বর্গ একক
গ. dh বর্গ একক ঘ $\frac{1}{2}h(a+b)$ বর্গ একক

২০. একটি আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ১৬০ বর্গমিটার। প্রস্থ ৪ মিটার হলে, এর দৈর্ঘ্য কত?

ক 16 মিটার খ 20 মিটার
গ. 14 মিটার ঘ 12 মিটার

২১. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের তিনগুণ এবং ক্ষেত্রফল ৭৬৮ বর্গমিটার হলে, প্রস্থ কত?

- ক 16 মিটার খ 48 মিটার
গ.128 মিটার ঘ 32 মিটার
২২. একটি বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য ১০ মিটার। দৈর্ঘ্য ২ মিটার কমালে ক্ষেত্রফল কত হবে?
- ক 100 বর্গমিটার L 80 বর্গমিটার
গ.64 বর্গমিটার ঘ 81 বর্গমিটার
২৩. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের তিনগুণ এবং ক্ষেত্রফল ১৯২ বর্গমিটার হলে, প্রস্থ কত?
- ক 12 মিটার খ 10 মিটার
গ.8 মিটার ঘ 6 মিটার
২৪. একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৯০০ বর্গমিটার। এর দৈর্ঘ্য কত?
- ক 90 মিটার খ 60 মিটার
গ.30 মিটার ঘ 20 মিটার
২৫. একটি রম্বসের পরিসীমা ১৮০ সে.মি. হলে, এর বাহুর দৈর্ঘ্য কত?
- ক 70সে.মি. L 45সে.মি.
গ.30সে.মি. N 60সে.মি.
২৬. একটি সামান্তরিকের ভূমি ১২৫ মিটার এবং উচ্চতা ৫ মিটার হলে, ক্ষেত্রফল কত?
- ক 625 বর্গমিটার L 125 সে.মি.
গ. 625 সে.মি. N 25 বর্গমিটার
২৭. একটি সামান্তরিকের ভূমি ৭৫ মিটার এবং উচ্চতা ৪ মিটার। সামান্তরিকটির ক্ষেত্রফল কত?
- ক 300 বর্গমিটার L 200 বর্গমিটার
গ.150 বর্গমিটার N 100 বর্গমিটার
২৮. একটি বাগানের দৈর্ঘ্য ৪০ মিটার এবং প্রস্থ ৩০ মিটার। বাগানের ভিতরে একটি পুকুরের ক্ষেত্রফল বাগানের $\frac{1}{2}$ অংশ। পুকুরের ক্ষেত্রফল কত?
- ক 1200 বর্গমিটার L 600 বর্গমিটার
গ. 900 বর্গমিটার N 300 বর্গমিটার
২৯. একটি ঘরের মেঝে কার্পেট দ্বারা মোড়াতে ৮০০ টাকা খরচ হয়। দৈর্ঘ্য ১ মিটার কম হলে ৭০০ টাকা খরচ হয়। ঘরের দৈর্ঘ্য কত?
- ক 8 মিটার L 6 মিটার
গ. 4 মিটার ঘ 2 মিটার
৩০. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দ্বিগুণ এবং ক্ষেত্রফল ১৮৮ বর্গমিটার হলে, পরিসীমা কত?
- ক 12 মিটার L 16 মিটার
গ 24 মিটার N 48 মিটার

৩১. একটি ঘরের মেঝে কার্পেট দ্বারা মোড়াতে ১০০০ টাকা খরচ হয়। দৈর্ঘ্য ২ মিটার কম হলে ৮০০ টাকা খরচ হয়। দৈর্ঘ্য কত?
- ক 10 মিটার খ 8 মিটার
গ.6 মিটার ঘ 4 মিটার
৩২. একটি ট্রাপিজিয়ামের লম্ব দূরত্ব ২৪ মিটার এবং এর ক্ষেত্রফল লম্ব দূরত্বের ১৩ গুণ হলে, ক্ষেত্রফল কত?
- ক 316 বর্গমিটার খ 314 বর্গমিটার
গ. 312 বর্গমিটার ঘ 310 বর্গমিটার
৩৩. একটি ট্রাপিজিয়ামের লম্ব দূরত্ব ১২ মিটার এবং ক্ষেত্রফল লম্ব দূরত্বের ৪ গুণ হলে, এর ক্ষেত্রফল কত?
- ক 84 বর্গমিটার খ 96 বর্গমিটার
গ.108 বর্গমিটার ঘ 112 বর্গমিটার
৩৪. একটি ত্রিভুজের ভূমি $6\sqrt{3}$ একক এবং উচ্চতা $4\sqrt{3}$ একক হলে, ক্ষেত্রফল কত?
- ক 12 বর্গ একক খ 18 বর্গ একক
গ. 24 বর্গ একক ঘ 36 বর্গ একক
৩৫. একটি ঘরের দৈর্ঘ্য x মিটার এবং প্রস্থ y মিটার হলে,
i. ক্ষেত্রফল xy বর্গমিটার
ii. পরিসীমা $2(x+y)$ মিটার
iii. কর্ণ $\sqrt{x^2 + y^2}$ মিটার
উপরের তথ্যের ভিত্তিতে কোনটি সঠিক?
- ক i, ii খ ii, iii
গ.i, iii ঘ i, ii, iii
৩৬. একটি আয়তক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য x এবং y একক হলে,
i. পরিসীমা $2(x+y)$ একক
ii. কর্ণ $\sqrt{x^2 + y^2}$ একক
iii. ক্ষেত্রফল xy একক
উপরের তথ্যের ভিত্তিতে কোনটি সঠিক?
- ক i, ii খ ii, iii
গ.i, iii ঘ i, ii, iii
৩৭. নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর:
i. একটি জমির দৈর্ঘ্য ৮০ মি. এবং প্রস্থ ৬০মি. হলে ক্ষেত্রফল ৪৮০০ বর্গমিটার
ii. জমিটির পরিসীমা ২৮০ মিটার
iii. জমিটির কর্ণ ১০০ মিটার
উপরের তথ্যের ভিত্তিতে কোনটি সঠিক?
- ক i, ii খ ii, iii
গ.i, iii ঘ i, ii, iii
৩৮. নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর:
i. একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য ৪০ মিটার এবং প্রস্থ ৩০মিটার হলে, ক্ষেত্রফল ১২০০ বর্গমিটার।

ii. এক হেক্টর = ১০০০০ বর্গমিটার।

iii. ৪০ মিটার দৈর্ঘ্য ও ৩০ মিটার প্রস্থবিশিষ্ট বাগানের পরিসীমা ১০মিটার

উপরের তথ্যের ভিত্তিতে কোনটি সঠিক?

ক i, ii

খ ii, iii

গ. i, iii

ঘ i, ii, iii

১) নিচের তথ্যের ভিত্তিতে (৩৯-৪১) নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও।

একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য a একক এবং প্রস্থ b একক।

৩৯. আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত?

ক ab বর্গ একক

খ $\frac{1}{2}ab$ বর্গ একক

গ. $2(a+b)$ বর্গ একক

ঘ $\sqrt{a^2 + b^2}$ বর্গ একক

৪০. আয়তক্ষেত্রটির পরিসীমা কত?

ক ab একক

খ $2(a+b)$ একক

গ. $\sqrt{a^2 + b^2}$ একক

ঘ $4(a+b)$ একক

৪১. আয়তক্ষেত্রটির কর্ণের দৈর্ঘ্য কত?

ক ab একক

খ $2(a+b)$ একক

গ. $\sqrt{a^2 + b^2}$ একক

ঘ $\sqrt{2a}$ একক

১) নিচের তথ্যের ভিত্তিতে (৪২-৪৩) নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও।

একটি জমির দৈর্ঘ্য ৪০ মিটার এবং প্রস্থ ৬০ মিটার। ঐ জমির মাঝে ৪মিটার বিস্তারের পাড়বিশিষ্ট একটি পুকুর খনন করা হল।

৪২. জমিটির ক্ষেত্রফল কত?

ক ২৪০০ বর্গমিটার

খ ৩২০০ বর্গমিটার

গ. ৪৪০০ বর্গমিটার

ঘ ৪৮০০ বর্গমিটার

৪৩. পাড় বাদে পুকুরের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত?

ক ৭২ মিটার এবং ৫২ মিটার

খ ৮০ মিটার এবং ৬০মিটার

গ ৮৮ মিটার এবং ৬৮মিটার

ঘ ৭২ মিটার এবং ৬৮ মিটার

৪৪. পাড় বাদে পুকুরের ক্ষেত্রফল কত?

ক ৪৮০০বর্গমিটার

খ ৭২০০ বর্গমিটার

গ. ৩৭৪৪ বর্গমিটার

ঘ ৬২৬৬ বর্গমিটার

১) নিচের তথ্যের ভিত্তিতে (৪৫-৪৬) নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও।

একটি বাগানের দৈর্ঘ্য ৪০ মিটার এবং প্রস্থ ৩০মিটার। ঐ বাগানের মাঝে সমান পাড়বিশিষ্ট একটি পুকুরের ক্ষেত্রফল বাগানের ক্ষেত্রফলের অর্ধেক।

৪৫. বাগানের ক্ষেত্রফল কত?

ক ৬০০ বর্গমিটার

খ ১২০০ বর্গমিটার

গ. ৯০০ বর্গমিটার

ঘ ১৮০০ বর্গমিটার

৪৬. পুকুরের ক্ষেত্রফল কত?

ক ৬০০ বর্গমিটার

খ ৪০০ বর্গমিটার

গ. ৫০০ বর্গমিটার

ঘ ৩০০ বর্গমিটার

৪৭. বাগানের পরিসীমা কত?

ক ১২০০ মিটার

খ ১৩০ মিটার

গ. ১৪০ মিটার

ঘ ১৫০ মিটার

১) নিচের তথ্যের ভিত্তিতে (৪৮-৫০) নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও।

একটি বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য ১৬মিটার। এর চারদিকে ৪ মিটার চওড়া রাস্তা আছে।

৪৮. রাস্তাসহ ক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য কত?

ক ১৬ মিটার

খ ২০ মিটার

গ. ২৪ মিটার

ঘ ৩২ মিটার

৪৯. রাস্তাবাদে ক্ষেত্রফল কত?

ক ২৫৬ বর্গমিটার

খ ৫৭৬ বর্গমিটার

গ. ১৪৪ বর্গমিটার

ঘ ৫৯৬ বর্গমিটার

৫০. রাস্তার ক্ষেত্রফল কত?

ক ১২০ বর্গমিটার

খ ২২০ বর্গমিটার

গ. ৩২০ বর্গমিটার

ঘ ২৫৬ বর্গমিটার