



প্রাইমারি লেকচার শিট

লেকচার

২০

Lecture Content

✓ ক্ষেত্রফল ও পরিমাপ সংক্রান্ত

Content



Discussion



শিক্ষক ক্লাসে নিচের গুরুত্বপূর্ণ বিষয়গুলো প্রথমে বুঝিয়ে বলবেন।

ক্ষেত্রফল ও পরিমাপ সংক্রান্ত

পরিমাপ

দৈনন্দিন জীবনে তথ্য আদান-প্রদান, বেচাকেনা, বিভিন্ন ক্ষেত্র পরিমাপ, জনসংখ্যা, গাছপালার সংখ্যা ও পশুপাখির সংখ্যা নির্ণয়ের প্রয়োজন হয়। এটা গণনা বা পরিমাপের মাধ্যমে নির্ধারিত হয়। ক্ষেত্রফল ও আয়তন নির্ধারণের জন্যও পরিমাপ ব্যবহৃত হয়।

একক

যে কোনো গণনায় বা পরিমাপে একক প্রয়োজন। গণনার জন্য প্রথম স্বাভাবিক সংখ্যা ১ একক। ১-এর সাথে ১ যোগ করে দ্বিতীয় সংখ্যা, দ্বিতীয় সংখ্যার সাথে ১ যোগ করে তৃতীয় সংখ্যা, এভাবে ক্রমান্বয়ে ১ যোগ করে তৃতীয় সংখ্যা, এভাবে ক্রমান্বয়ে ১ যোগ করে অন্যান্য সংখ্যাগুলো পাওয়া যায়।

দৈর্ঘ্য পরিমাপের জন্য একটি রেখাকে সমানভাবে কয়েকটি অংশে ভাগ করা হলে প্রতিটি ভাগ এক একক হবে। এটা ১ দৈর্ঘ্য একক হবে। এটা ১ দৈর্ঘ্য একক হবে। অনুরূপভাবে, ওজন পরিমাপের জন্য কোনো বস্তুকে সমান ওজন কয়েকটি খণ্ডে বিভক্ত করলে, প্রতিটি খণ্ডের ওজনই ওজন পরিমাপের একক হবে। এটা ওজনের ১ ওজন একক হবে।

আবার তরল পদার্থের আয়তন পরিমাপের এককও অনুরূপভাবে বের করা যায়।

মেট্রিক পদ্ধতি

বিভিন্ন দেশে পরিমাপের জন্য বিভিন্ন পরিমাপ প্রচলিত থাকায় আন্তর্জাতিক ব্যবসায়-বাণিজ্যে আদান-প্রদানে অসুবিধা হয়। তাই বৈদেশিক বাণিজ্যে আদান-প্রদান পরিমাপ করার জন্য মেট্রিক প্রণালী বা মেট্রিক পদ্ধতি ব্যবহৃত হয়। এ পরিমাপের বৈশিষ্ট্য হলো এটা দশগুণোত্তর। দশমিক ভগ্নাংশের দ্বারা এ পদ্ধতিতে পরিমাপ সহজে প্রকাশ করা যায়। অষ্টাদশ শতাব্দীতে ফ্রান্সে প্রথম এ পদ্ধতি প্রবর্তন করা হয়। বাংলাদেশে ১ জুলাই, ১৯৮২ সালে থেকে এ মেট্রিক পদ্ধতি চালু করা হয়। বর্তমানে দৈর্ঘ্য, ওজন, আয়তন প্রতিটি পরিমাপেই এ পদ্ধতি পুরোপুরি প্রচলিত হয়েছে।

ক্ষেত্রফল

কোনো সমতলে সীমাবদ্ধ স্থানকে ক্ষেত্র বলে। সীমাবদ্ধ স্থানের পরিমাপকে ক্ষেত্রফল বা কালি বলা হয়।

Teacher's Work

১. একটি ত্রিভুজের ৩টি বাহুর দৈর্ঘ্য ৪, ৫ ও ৩ হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (২য় ধাপ) : ১৯]
ক. ২০ খ. ১২ উত্তর: ঘ
গ. ৮ ঘ. ৬
২. একটি বৃত্তের ক্ষেত্রফল ১৬ বর্গমিটার, পরিধি ৮ মিটার। এর ব্যাসার্ধ কত মিটার? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (২য় ধাপ) : ১৯]
ক. ৪ খ. ৩ উত্তর: ক
গ. ২ ঘ. ৫
৩. একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমার সমান। আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৩ গুণ এবং ক্ষেত্রফল ৭৬৮ বর্গমিটার। বর্গক্ষেত্রটির একবাহুর দৈর্ঘ্য কত মিটার? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (৩য় ধাপ) : ১৯]
ক. ৩১ খ. ৩২ উত্তর: খ
গ. ৩৩ ঘ. ৩০
৪. একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ১৬০০ বর্গমিটার এর পরিসীমা কত? [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (১৭ জেলা) : ১৫]
ক. ২০০ খ. ১৭২ উত্তর: ঘ
গ. ১৮০ ঘ. ১৬০
৫. ৬ ফুট অন্তর বৃক্ষের চারা রোপণ করা হলে ১০০ গজ দীর্ঘ রাস্তায় সর্বোচ্চ কতগুলো চারা রোপণ করা যাবে? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (১ম পর্যায়)-২০২২]
ক. ৭ খ. ৫০ উত্তর: গ
গ. ৫১ ঘ. ৬০
৬. একটি বর্গাকার বাগানের ক্ষেত্রফল ১ হেক্টর হলে বাগানটির পরিসীমা কত? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (১ম পর্যায়)-২০২২]
ক. ২০০ মিটার খ. ৫০০ মিটার উত্তর: গ
গ. ৪০০ মিটার ঘ. ৩০০ মিটার
৭. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থ অপেক্ষা ৪ মিটার বেশি। ঘরটির পরিসীমা ৩২ হলে ঘরটির দৈর্ঘ্য কত মিটার? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (২য় পর্যায়)-২০২২]
ক. ১৮ খ. ৬ উত্তর: গ
গ. ১০ ঘ. ১২
৮. ৮০ ফুট দীর্ঘ এবং ৭০ ফুট প্রস্থ একটি বাগানের বাইরের চারদিকে ৫ ফুট প্রস্থ একটি রাস্তা আছে। রাস্তাটির ক্ষেত্রফল কত বর্গফুট? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (২য় পর্যায়)-২০২২]
ক. ১২০০ খ. ১৬০০ উত্তর: খ
গ. ১৫০০ ঘ. ১৪০০
৯. 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 (৩য় পর্যায়)-২০২২]
ক. ২১ খ. ২০ উত্তর: গ
গ. ২৪ ঘ. ২৫

Student Work

১. আন্তর্জাতিক একক পদ্ধতি চালু হয় কত সালে? [১৫তম বিসিএস]
ক. ১৯৭০ সালে খ. ১৯৫৮ সালে উত্তর: গ
গ. ১৯৬০ সালে ঘ. ১৯৬৩ সালে
২. মেট্রিক (M.K.S) পদ্ধতিতে ভরের একক কোনটি? [৩৩তম বিসিএস]
ক. পাউন্ড খ. গ্রাম উত্তর: গ
গ. কিলোগ্রাম ঘ. মিলিগ্রাম
৩. এক মিটার সমান কত ইঞ্চি? [২৫তম বিসিএস]
ক. ৩৭.৩৯ ইঞ্চি খ. ৩৯.৩৭ ইঞ্চি উত্তর: খ
গ. ৩৯.৪৭ ইঞ্চি ঘ. ৩৮.৫৫ ইঞ্চি
৪. ১ নটিক্যাল মাইলে কত মিটার? [২২তম বিসিএস]
ক. ১৮৫৩.১৮ মি. খ. ১৬৫০.২০ মি. উত্তর: ক
গ. ১৯৫৩.১৮ মি. ঘ. ১৭৫০.১৮ মি.
৫. ৩০০ কিলোমিটার দূরত্বকে মাইলে প্রকাশ করলে হয়- [৩৩তম বিসিএস]
ক. ১৫৬ মাইল খ. ১৭৬ মাইল উত্তর: ঘ
গ. ১৬৬ মাইল ঘ. ১৮৬ মাইল
৬. এক বর্গইঞ্চিতে কত বর্গ সেন্টিমিটার? [১৫তম বিসিএস]
ক. ০.০৯২৯ খ. ৭.৩২ উত্তর: গ
গ. ৬.৪৫ ঘ. ৬৪.৫০
৭. তিন লিটার পানির ওজন কত? [২১তম বিসিএস]
ক. ২.৫ কেজি খ. ৩ কেজি উত্তর: ঘ
গ. ২.৭৫ কেজি ঘ. ৪ কেজি
৮. ১০০০ কিলোগ্রাম = কত? [৩৫তম বিসিএস]
ক. ১০ কুইন্টাল খ. ১০০ ডেকাগ্রাম উত্তর: ক
গ. ১০০ মেট্রিক টন ঘ. ১০,০০০ গ্রাম

Self Study

১. একটি চতুর্ভুজের দৈর্ঘ্য ৮ মিটার, প্রস্থ ৬ মিটার। চতুর্ভুজটির পরিসীমা কত?

ক. ১৪ মিটার খ. ৪৮ মিটার

গ. ২২ মিটার ঘ. ২৮ মিটার

উত্তর: ঘ

সমাধান :

চতুর্ভুজটির পরিসীমা = ২ (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ) একক
 $= ২ (৮ + ৬) = ২৮$ মিটার।

২. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থ অপেক্ষা ৪ ফুট বড়। দৈর্ঘ্য ৮ ফুট হলে ক্ষেত্রফল কত বর্গফুট?

ক. ৩০ খ. ৪০

গ. ৩৫ ঘ. ৩২

উত্তর: ঘ

সমাধান : দৈর্ঘ্য ৮ ফুট সূত্রাং প্রস্থ = $(৮ - ৪)$ ফুট = ৪ ফুট
 ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য \times প্রস্থ = $৮ \times ৪ = ৩২$ বর্গফুট।

৩. একটি আয়তাকার ঘরের পরিসীমা ৪৪ গজ এবং দৈর্ঘ্য ৩৬ ফুট। ঘরটির প্রস্থ কত?

ক. ১০ গজ খ. ১৮ গজ

গ. ২৮ ফুট ঘ. ৩২ ফুট

উত্তর: ক

সমাধান :

ঘরটির পরিসীমা = ৩৬ ফুট = ১২ গজ
 আয়তাকার ঘরের পরিসীমা = ২ (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ)
 বা, $৪৪ = ২ (১২ + প্রস্থ)$ বা, $১২ + প্রস্থ = ২২$
 বা, প্রস্থ = $২২ - ১২ \therefore$ প্রস্থ = ১০ গজ।

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

ক. ১৬ খ. ২৫

গ. ৪১ ঘ. ৮২

উত্তর: ঘ

সমাধান :

বাগানটির দৈর্ঘ্য = $\frac{\text{ক্ষেত্রফল}}{\text{প্রস্থ}} = \frac{৪০০}{১৬} = ২৫$ মি.

নির্ণেয় পরিসীমা = ২ (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ)
 $= ২ (২৫ + ১৬) \text{ মিটার} = ৮২ \text{ মিটার}।$

৫. একটি আয়তাকার জমির ক্ষেত্রফল ২৪ একর। দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত ৩ : ২ হলে ঐ জমির পরিসীমা পরিমাপ কত?

ক. ২০০ মিটার খ. ১৫০ মিটার

গ. ১০০ মিটার ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তর: ক

সমাধান :

জমিটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ যথাক্রমে ৩ক ও ২ক মিটার হলে-

পরিসীমা = ২ (৩ক + ২ক) মিটার = ১০ক মিটার

ক্ষেত্রফল = ৩ক \times ২ক বর্গমিটার

= ৬ক^২ বর্গমিটার

শর্তমতে, ৬ক^২ = ২৪০০

ক^২ = ৪০০ \therefore ক = ২০

পরিসীমা (১০×২০) মিটার বা ২০০ মিটার।

৬. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থ অপেক্ষা ৪ মিটার বেশি। ঘরটির পরিসীমা ৩২ মিটার হলে, ঘরটির দৈর্ঘ্য কত?

ক. ৬ মিটার খ. ১০ মিটার

গ. ১৮ মিটার ঘ. ১২ মিটার

উত্তর: খ

সমাধান :

ঘরটির প্রস্থ ক মিটার হলে দৈর্ঘ্য হবে $(ক + ৪)$ মিটার।

পরিসীমা = ২ (ক + ক + ৪) = ২ (২ক + ৪)

শর্তমতে, ২ (২ক + ৪) = ৩২

বা, $৪ক + ৮ = ৩২$

বা, $৪ক = ২৪ \therefore$ ক = ৬

ঘরের দৈর্ঘ্য = $(৪ + ৬)$ মিটার বা ১০ মিটার।

Home Work

১. একটি সাবানের আকার ৫ সে.মি. \times ৪ সে.মি. \times ১.৫ সে.মি. হলে ৫৫ সে.মি. দৈর্ঘ্য ৪৮ সে.মি. প্রস্থ এবং ৩০ সে.মি. উচ্চতাবিশিষ্ট একটি বাক্সের মধ্যে কতটি সাবান রাখা যাবে?
ক. ২৬৪০টি খ. ১৩২০টি
গ. ৩৬০০টি ঘ. ৫২৪০টি উত্তর: ক
২. এক মিটার সমান কত ইঞ্চি?
ক. ৩৭.৩৯ ইঞ্চি খ. ৩৯.৩৭ ইঞ্চি
গ. ৩৯.৪৭ ইঞ্চি ঘ. ৩৮.৫৫ ইঞ্চি উত্তর: খ
৩. একটি কাঠের টুকরোর দৈর্ঘ্য আরেকটি টুকরোর দৈর্ঘ্য ৩ গুণ। টুকরো দুটো সংযুক্ত করা হলে সংযুক্ত টুকরোটির দৈর্ঘ্য টুকরোর চেয়ে কতগুণ বড় হবে?
ক. ৩ গুণ খ. ৪ গুণ
গ. ৫ গুণ ঘ. ৮ গুণ উত্তর: খ
৪. ২০৫৭৩.৪ মিলিগ্রাম কত কিলোগ্রাম?
ক. ২.০৫৭৩৪ খ. ০.২০৫৭৩৪
গ. ০.০২০৫৭৩৪ ঘ. ২০.৫৭৩৪০ উত্তর: গ
৫. নটিক্যাল মাইল = কত কিলোমিটার?
ক. ০.৬২১ কি.মি. খ. ১.২২৫ কি.মি.
গ. ১.৮৫২ কি.মি. ঘ. ২.২৫৪ কি.মি. উত্তর: গ
৬. ৪ সে.মি., ৫ সে.মি. ও ৭ সে.মি. বাহুবিশিষ্ট ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক?
ক. ০ খ. ৬০
গ. ৪০ ঘ. ১২০ উত্তর: ক
৭. রুবলের ৫৪ কেজি। তার ছোট ভাইয়ের ওজন রুবলের ওজনের ০.৫ গুণ এবং তার ছোট বোনের ওজন রুবলের ওজনের চেয়ে ৩০ কেজি কম। তাদের তিনজনের মোট ওজন কত কেজি?
ক. ১০০ খ. ১০৫
গ. ১০৮ ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর: খ
৮. যদি ১২ ফুট দীর্ঘ এবং ৯ ফুট প্রস্থ একটি কার্পেট দিয়ে একটি রুমের মেঝের ৬০% জায়গা ঢেকে যায় তাকে ঐ মেঝের ক্ষেত্রফল কত বর্গফুট?
ক. ১০৮ খ. ১২০
গ. ১৮০ ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর: গ
৯. ১ মাইল = কত?
ক. ১৬৭০ গজ খ. ১৭৬০ গজ
গ. ১৬৩০ গজ ঘ. ১৩৭০ গজ উত্তর: খ
১০. ১ ট্রিলিয়ন = ?
ক. ১০০ কোটি খ. ১০০০ কোটি
গ. ১০০০০০০ কোটি ঘ. ১০০০০০ কোটি উত্তর: ঘ
১১. ১ টন = কত পাউন্ড?
ক. ১০০০ খ. ১১৬.৮
গ. ১৪০০ ঘ. ২২৪০.৬২ উত্তর: ঘ
১২. ১ ইঞ্চি = কত সেন্টিমিটার?
ক. ২.৫৪ খ. ২.৪৫
গ. ২.৫০ ঘ. ২.৪০ উত্তর: ক
১৩. একটি ত্রিভুজের ভূমি ৬ সে.মি. এবং এর উচ্চতা ৫ সে.মি. হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?
ক. ১১ বর্গ সে.মি. খ. ১৫ বর্গ সে.মি.
গ. ৩০ বর্গ সে.মি. ঘ. ২৫ বর্গ সে.মি. উত্তর: খ
১৪. ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র কোনটি?
ক. $\frac{1}{2}(a+b)h$ খ. $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$
গ. $6a^2$ ঘ. $\pi r^2 h$ উত্তর: ক
১৫. রম্বসের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র কোনটি?
ক. $\frac{1}{2} \times$ ভূমি \times উচ্চতা খ. কর্ণদ্বয়ের গুণফল
গ. $\frac{1}{2} \times$ কর্ণদ্বয়ের গুণফল ঘ. দৈর্ঘ্য \times প্রস্থ উত্তর: গ
১৬. কোনো বৃত্তের ব্যাস ১০cm হলে বৃত্তটির ক্ষেত্রফল কত?
ক. 5π খ. 10π
গ. 25π ঘ. 100π উত্তর: গ
১৭. একটি সরলরেখার উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফল ঐ সরলরেখার এক-তৃতীয়াংশের উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফল কতগুণ?
ক. ৩ খ. ৯
গ. ১৮ ঘ. ২৭ উত্তর: খ
১৮. একটি আয়তাকার বাগানের ক্ষেত্রফল ৪০০ বর্গমিটার এবং প্রস্থ ১৬ মিটার। বাগানের পরিসীমা কত মিটার?
ক. ১৬ খ. ২৫
গ. ৪১ ঘ. ৮২ উত্তর: ঘ
১৯. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ৬ সে.মি. এবং ৪ সে.মি. হলে, ক্ষেত্রফল কত হবে?
ক. ২৪ বর্গ সে.মি. খ. ৪২ বর্গ সে.মি.
গ. ৪৪ বর্গ সে.মি. ঘ. ৪৫ বর্গ সে.মি. উত্তর: ক
২০. একটি ত্রিভুজাকৃতি জমির ক্ষেত্রফল ২৬৪ বর্গমিটার এবং ভূমি ২২ মিটার হলে উচ্চতা কত হবে?
ক. ১২ মিটার খ. ১৫ মিটার
গ. ২৪ মিটার ঘ. ২৮ মিটার উত্তর: গ
২১. একটি গাড়ির চাকার পরিধি ৫ মিটার। ১ কিলোমিটার ৫০০ মিটার পথ যেতে চাকাটি কতবার ঘুরবে?
ক. ২০০ খ. ২৫০
গ. ৩০০ ঘ. ৩৫০ উত্তর: গ
২২. একক ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তের ক্ষেত্রফল কত হবে?
ক. ১ বর্গ একক খ. ২ বর্গ একক
গ. π বর্গ একক ঘ. π^2 বর্গ একক উত্তর: গ
২৩. একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য $4\sqrt{2}$ একক হলে, ঐ বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক?
ক. ২৪ বর্গ একক খ. ৪ বর্গ একক
গ. ১৬ বর্গ একক ঘ. ৩২ বর্গ একক উত্তর: গ

২৪. একটি চৌবাচ্চায় ১৯২০০ লিটার পানি ধরে। এর গভীরতা ২.৫৬ মিটার এবং প্রস্থ ২.৫ মিটার হলে, দৈর্ঘ্য কত?
ক. ৪ মিটার খ. ৬ মিটার
গ. ৩ মিটার ঘ. ১৪ মিটার উত্তর: গ
২৫. একটি বইয়ের দৈর্ঘ্য ২৫ সে.মি. এবং প্রস্থ ১৮ সে.মি.। বইটির পৃষ্ঠা ২০০ এবং প্রতি পাতার পুরুত্ব ০.১ মি.মি. হলে, বইটির আয়তন কত?
ক. ৪৫৫ ঘন সে.মি. খ. ৪৫০ ঘন সে.মি.
গ. ৪৪০ ঘন সে.মি. ঘ. ২৫০ ঘন সে.মি. উত্তর: খ
২৬. এক নটিক্যাল মাইলে কত মিটার?
ক. ১৭৫০.১৮ মি. খ. ১৮৫৩.১৮ মি.
গ. ১৬৫০.২০ মি. ঘ. ১৯৫৩.১৮ মি. উত্তর: খ
২৭. এক গ্যালনে কত লিটার?
ক. ৫.৫৮৪ লিটার খ. ৩.৯৪৪ লিটার
গ. ৪.৫৪৪ লিটার ঘ. ৪.৯৫৪ লিটার উত্তর: গ
২৮. এক বর্গইঞ্চি কত বর্গসেন্টিমিটার সমান?
ক. ০.০৯২৯ খ. ৭.৩০
গ. ৬.৪৫ ঘ. ৫.৪৫ উত্তর: গ
২৯. ১ কিলোগ্রাম = কত পাউন্ড?
ক. ১২ খ. ০.২২
গ. ২.২ ঘ. ২.৪৭ উত্তর: গ
৩০. ১ ক্যারেট = কত গ্রাম?
ক. ০.২ গ্রাম খ. ৫ গ্রাম
গ. ২ গ্রাম ঘ. ১৮ গ্রাম উত্তর: ক
৩১. যদি কাঁচ পানি অপেক্ষা ২.৫ গুণ বেশি ভারী হয় তবে ৪০ ঘন সেন্টিমিটার কাঁচের ওজন কত?
ক. ১০০ গ্রাম খ. ২৫০ গ্রাম
গ. ৬০০ গ্রাম ঘ. ১০০০ গ্রাম উত্তর: ক
৩২. ১ : ২০০০ স্কেলে একটি শহরের ম্যাপ আঁকা আছে। ১.২ কি.মি. একটি রাস্তার দৈর্ঘ্য ম্যাপে কত হবে?
ক. ২৪ সে.মি. খ. ৬০ সে.মি.
গ. ৬০ মি. ঘ. ২৪ মি. উত্তর: খ
৩৩. ১০০ গ্যালনে কত লিটার?
ক. ৪০০ লি. খ. ৪২০ লি.
গ. ৪৫০ লি. ঘ. ৪৫৫ লি. উত্তর: ঘ
৩৪. একটি ফুটবলের ব্যাস ১০ ইঞ্চি হলে ফুটবলের আয়তন কত?
ক. ৩১.৪১৬ বর্গ ইঞ্চি খ. ৭৮.৫৪ বর্গ ইঞ্চি
গ. ৩১৪.১৬ বর্গ ইঞ্চি ঘ. ৫২৩.৬০ বর্গ ইঞ্চি উত্তর: ঘ
৩৫. ১ বর্গমাইল সমান —
ক. ৬২০ একর খ. ৬৪০ একর
গ. ৬৫০ একর ঘ. ৬৬০ একর উত্তর: খ
৩৬. ১ বর্গমিটার = কত বর্গফুট?
ক. ১০.৭৬ খ. ৯.৭৬
গ. ১০.১৪ ঘ. ৯.১৪ উত্তর: ক
৩৭. একটি পেন্সিলের ওজন ৫ গ্রাম। পেন্সিলটির ওজন মিলিগ্রামে কত হবে?
ক. ৫০ খ. ৫০০
গ. ৫০০০ ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর: গ
৩৮. একটি বর্গাকার জমির একক পাশের দৈর্ঘ্য ১০ ফুট হলে ঐ জমির ক্ষেত্রফল কত বর্গফুট?
ক. ৮০ বর্গফুট খ. ১০০ বর্গফুট
গ. ২০ বর্গফুট ঘ. ২০০ বর্গফুট উত্তর: খ
৩৯. একটি পরিবারের দৈনিক ১.২৫ লিটার দুধ লাগে। দুধের দাম ৪০ টাকা/ লিটার হলে ঐ পরিবারের জুন মাসে কত টাকার দুধ লাগে?
ক. ১২০০ টাকা খ. ১৫০০ টাকা
গ. ১৩০০ টাকা ঘ. ১,৮০০ টাকা উত্তর: খ
৪০. দুই ইঞ্চি কত সে.মি. এর সমান —
ক. ৩.০৮ খ. ৫.০৮
গ. ৩.৯ ঘ. ৬.০৮ উত্তর: খ
৪১. এক মাইল = ?
ক. ১৬৬০ গজ খ. ১৮০০ গজ
গ. ১৭৬০ গজ ঘ. ১৭৭০ গজ উত্তর: গ
৪২. ১ ইঞ্চিতে কত সেন্টিমিটার?
ক. ২.৫৪ সেন্টিমিটার খ. ২.০২ সেন্টিমিটার
গ. ৩.৭৩ সেন্টিমিটার ঘ. ১.৩৭ সেন্টিমিটার উত্তর: ক
৪৩. ১ মন লোহার ওজন ১ মন তুলা অপেক্ষা কত গুণ বেশি?
ক. ২ গুণ খ. ৩ গুণ
গ. সমান ঘ. ৪ গুণ উত্তর: গ
৪৪. ১ মাইল = কত কিলোমিটার?
ক. ১.৬০৯ কি.মি. খ. ০.৬২ কি.মি.
গ. ১ কি.মি. ঘ. ১.১ কি.মি. উত্তর: ক
৪৫. ১ বর্গমিটার কত বর্গ সেন্টিমিটারের সমান?
ক. ১০০ খ. ১০,০০০
গ. ১,০০০ ঘ. ১০ উত্তর: খ
৪৬. ১ মিলিমিটার ১ কিলোমিটারের কত অংশ?
ক. $\frac{১}{১০০০}$ খ. $\frac{১}{১০০০০০০}$
গ. $\frac{১}{১০০০০০}$ ঘ. $\frac{১}{১০০০০}$ উত্তর: খ
৪৭. ১ বিলিয়নে কত মিলিয়ন?
ক. ১০০০০ খ. ১০০০
গ. ১০০ ঘ. ১০ উত্তর: খ
৪৮. ১ (এক) বিলিয়ন—
ক. ১০০ কোটি খ. ১০ কোটি
গ. ১০০০ কোটি ঘ. ১৫০ কোটি উত্তর: ক
৪৯. কোনটি ক্ষুদ্রতম?
ক. ডেসিমিটার খ. সেন্টিমিটার
গ. ডেকামিটার ঘ. হেক্টোমিটার উত্তর: খ
৫০. ১ মেট্রিক টন?
ক. ১২০০ কেজি খ. ১০৫০ কেজি
গ. ১০০০ কেজি ঘ. ১৫০০ কেজি উত্তর: গ

Class



Exam

১. একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমার সমান। আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৩ গুণ এবং ক্ষেত্রফল ৭৬৮ বর্গমিটার। বর্গক্ষেত্রটির একবাহুর দৈর্ঘ্য কত মিটার?

- ক. ৩১ খ. ৩২
গ. ৩৩ ঘ. ৩০

২. নটিক্যাল মাইল = কত কিলোমিটার?

- ক. ০.৬২১ কি.মি. খ. ১.২২৫ কি.মি.
গ. ১.৮৫২ কি.মি. ঘ. ২.২৫৪ কি.মি.

৩. রুবলের ৫৪ কেজি। তার ছোট ভাইয়ের ওজন রুবলের ওজনের ০.৫ গুণ এবং তার ছোট বোনের ওজন রুবলের ওজনের চেয়ে ৩০ কেজি কম। তাদের তিনজনের মোট ওজন কত কেজি?

- ক. ১০০ খ. ১০৫
গ. ১০৮ ঘ. কোনোটিই নয়

৪. যদি ১২ ফুট দীর্ঘ এবং ৯ ফুট প্রস্থ একটি কার্পেট দিয়ে একটি রুমের মেঝের ৬০% জায়গা ঢেকে যায় তাকে ঐ মেঝের ক্ষেত্রফল কত বর্গফুট?

- ক. ১০৮ খ. ১২০
গ. ১৮০ ঘ. কোনোটিই নয়

৫. ১ মাইল = কত?

- ক. ১৬৭০ গজ খ. ১৭৬০ গজ
গ. ১৬৩০ গজ ঘ. ১৩৭০ গজ

৬. ১ ইঞ্চিতে কত সেন্টিমিটার?

- ক. ২.৫৪ সেন্টিমিটার খ. ২.০২ সেন্টিমিটার
গ. ৩.৭৩ সেন্টিমিটার ঘ. ১.৩৭ সেন্টিমিটার

৭. ১ মিলিমিটার ১ কিলোমিটারের কত অংশ?

- ক. $\frac{1}{1000}$ খ. $\frac{1}{1000000}$
গ. $\frac{1}{100000}$ ঘ. $\frac{1}{10000}$

৮. কোনটি ক্ষুদ্রতম?

- ক. ডেসিমিটার খ. সেন্টিমিটার
গ. ডেকামিটার ঘ. হেক্টোমিটার

৯. ১ মেট্রিক টন?

- ক. ১২০০ কেজি খ. ১০৫০ কেজি
গ. ১০০০ কেজি ঘ. ১৫০০ কেজি

১০. ১০০ গ্যালনে কত লিটার?

- ক. ৪০০ লি. খ. ৪২০ লি.
গ. ৪৫০ লি. ঘ. ৪৫৫ লি.



উত্তরমালা

১	খ
২	গ
৩	খ
৪	গ
৫	খ
৬	ক
৭	খ
৮	খ
৯	গ
১০	ঘ