তৃতীয় অধ্যায়: পরিমাপ

★ ৩.১ পরিমাপ ও এককের পূর্ণতার ধারণা | Text পৃষ্ঠা-২৪

১. গণনার জন্য কোন স্বাভাবিক সংখ্যাটি একক হিসেবে ধরা হয়? ★ (সহজ) [ব্লু-বার্ড উচ্চ বিদ্যালয়, সিলেট]
ⓚ ১ ⓚ ১০ ⓖ ১০০ ⓘ ১০০০ **ক**

২. দৈর্ঘ্য ও ওজন মাপার জন্য কত ধরনের পরিমাপ পদ্ধতি রয়েছে? (সহজ)
ক একটি খ দুইটি
গ ভিন্ন ভিন্ন ঘ অভিন্ন **গ**

৩. যেকোনো গণনায় বা পরিমাপে কি প্রয়োজন? ★ (সহজ) [সেনাবাগ সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]
ক একক খ গুণন গ লিটার ঘ মিটার **ক**

৪. কোনটির মাধ্যমে সকল ক্ষেত্রে গণনায় বা পরিমাপে সম্পূর্ণ পরিমাপের ধারণা লাভ করা যায়? (সহজ)
ক মিটারের মাধ্যমে খ গ্রামের মাধ্যমে
গ লিটারের মাধ্যমে ঘ এককের মাধ্যমে **ঘ**

৫. ব্যবসা বাণিজ্যে ও আদান প্রদানের ক্ষেত্রে পরিমাপ করার জন্য কোন পদ্ধতি ব্যবহৃত হয়? (সহজ)
ক বৃটিশ খ মেট্রিক
গ আমেরিকান ঘ দেশীয় **খ**

৬. কোন ধরনের ভগ্নাংশের দ্বারা মেট্রিক পদ্ধতিতে পরিমাপ সহজে প্রকাশ করা যায়? (সহজ)
ক দশমিক খ সাধারণ
গ প্রকৃত ঘ অপ্রকৃত **ক**

৭. আন্তর্জাতিক রীতি তথা মেট্রিক পদ্ধতি প্রথম কত শতাব্দীতে প্রবর্তন করা হয়? (সহজ)
ক অষ্টম খ দশম
গ অষ্টাদশ ঘ বিংশ **গ**

৮. একক দৈর্ঘ্যের বাহুবিশিষ্ট একটি ঘনকের ঘনফল সমান কত ঘন একক? ★ (সহজ)
ক ৬ খ ৪
গ ৩ ঘ ১ **ঘ**

৯. ঘনবস্তুর ঘনফলকে কী বলে? ★ (সহজ) [ফয়জুর রহমান আইডিয়াল ইনস্টিটিউট, খিলগাঁও, ঢাকা]
ক ক্ষেত্রফল খ আয়তন গ ঘনত্ব ঘ পরিসীমা **খ**

১০. পৃথিবীর উত্তর মেরু থেকে ফ্রান্সের রাজধানী প্যারিসের দ্রাঘিমা রেখা বরাবর বিষুবরেখা পর্যন্ত দৈর্ঘ্যের কোটি ভাগের এক ভাগকে কত মিটার হিসেবে গণ্য করা হয়? (সহজ)
ক ১ খ ১০
গ ১০০ ঘ ১০০০ **ক**

★★ ৩.২ মেট্রিক পদ্ধতিতে পরিমাপ | Text পৃষ্ঠা-২৪

১১. গ্রিক ভাষায় ডেকা অর্থ কত গুণ? ★ (সহজ) [জালালাবাদ ক্যান্টনমেন্ট বোর্ড হাই স্কুল, সিলেট]
ক ১০ খ ১০০ গ ১০০০ ঘ ১০০০০ **ক**

১২. মেট্রিক পদ্ধতির বৈশিষ্ট্য হল— [চ: বো: ১৫; ন. প্র. য. বো.]
ক এটা পাঁচ গুণোত্তর
খ এটা দশ গুণোত্তর
গ এটা একশ গুণোত্তর
ঘ এটা এক হাজার গুণোত্তর **খ**

১৩. গ্রীক ভাষায় হেক্টো অর্থ— [ঢা.বো: ১৫; ব: বো: ১৫; ন. প্র. রা. বো.]
ক ১০ গুণ খ ১০০ গুণ
গ ১০০০ গুণ ঘ ১০০০০ গুণ **খ**

১৪. গ্রীক ভাষায় কিলো অর্থ কী? ★ (সহজ) [গভ. মডেল গার্লস হাই স্কুল, ব্রাহ্মণবাড়িয়া]
ক ১০০০ গুণ খ কিলোলিটার
গ কিলোমিটার ঘ কিলোগ্রাম **ক**

১৫. ল্যাটিন ভাষায় ডেসি অর্থ কী? (সহজ)
ক দশমাংশ খ শতাংশ
গ ১০ গুণ ঘ ১০০ গুণ **ক**

১৬. ল্যাটিন ভাষায় সেন্টি অর্থ কী? (সহজ)
ক সেন্টিগ্রাম খ সেন্টিমিটার
গ শতাংশ ঘ সহস্রাংশ **গ**

১৭. ল্যাটিন ভাষায় মিলি অর্থ কী? (সহজ)
ক দশমাংশ খ শতাংশ
গ সহস্রাংশ ঘ ১০০০গুণ **গ**

১৮. নিচের কোন এককটি ছোট? ★ (সহজ) [ভি জে সরকারি মাধ্যমিক বিদ্যালয়, চুয়াডাঙ্গা]
ক মিলি খ সেন্টি গ গ্রাম ঘ কিলো **ক**

১৯. নিচের কোন এককটি বড়? ★ (সহজ) [ভি জে সরকারি মাধ্যমিক বিদ্যালয়, চুয়াডাঙ্গা]
ক হেক্টোমিটার খ ডেকামিটার
গ মিটার ঘ ডেসিমিটার **ক**

২০. কোন দেশে মেট্রিক পদ্ধতির প্রবর্তন করা হয়? ★ (সহজ) [যশোর জিলা স্কুল]
ক বাংলাদেশ খ ইংল্যান্ডে
গ ফ্রান্সে ঘ জাপানে **গ**

২১. বাংলাদেশে প্রথম মেট্রিক পদ্ধতির প্রবর্তন করা হয় কত শতাব্দীতে? (সহজ)
ক সপ্তদশ খ অষ্টাদশ
গ উনবিংশ ঘ বিংশ **ঘ**

২২. ডেকা, হেক্টো, কিলো শব্দগুলো কোন ভাষা থেকে আগত? (সহজ)
ক ল্যাটিন খ গ্রীক
গ জার্মান ঘ পর্তুগীজ **খ**

Teachingbd.com

২৩. দৈর্ঘ্যের একক মিটার থেকে কোন পদ্ধতির নামকরণ করা হয়েছে? (সহজ)
(ক) গুণন পদ্ধতি (খ) মেট্রিক পদ্ধতি
(গ) বৃটিশ পদ্ধতি (ঘ) ভগ্নাংশ পদ্ধতি **খ**

২৪. কম ওজনের বস্তুকে কোন এককে প্রকাশ করা হয়? (সহজ)
(ক) কিলোগ্রাম (খ) কুইন্টাল
(গ) হেক্টোগ্রাম (ঘ) গ্রাম **ঘ**

২৫. কোন পদ্ধতিতে তরল পদার্থের আয়তন লিটার? (সহজ) [সৈয়দপুর সরকারি কারিগরি কলেজ, নীলফামারী]
(ক) বৃটিশ (খ) আমেরিকান
(গ) মেট্রিক (ঘ) মেট্রিক টন **গ**

২৬. অল্প আয়তনের তরল পদার্থের পরিমাপে কোন একক ব্যবহার করা হয়? (সহজ)
(ক) লিটার (খ) মিলিলিটার
(গ) সেন্টিলিটার (ঘ) কিলোলিটার **ক**

২৭. বেশি আয়তনের তরল পদার্থের পরিমাপে কোন একক ব্যবহার করা হয়? (সহজ)
(ক) লিটার (খ) কিলোলিটার
(গ) মিলিমিটার (ঘ) সেন্টিলিটার **খ**

২৮. কখন থেকে বাংলাদেশে মেট্রিক পদ্ধতি চালু করা হয়? (সহজ) [ময়মনসিংহ জিলা স্কুল]
(ক) ১ জুলাই, ১৯৬০ (খ) ১ জুলাই, ১৯৭২
(গ) ১ জুলাই, ১৯৮২ (ঘ) ১ জুলাই, ১৯৯২ **গ**

২৯. দৈর্ঘ্যের একক মিটার নির্ধারক প্লাটিনাম রড কোথায় সংরক্ষিত আছে? (সহজ)
(ক) ইংল্যান্ড (খ) প্যারিস
(গ) যুক্তরাষ্ট্র (ঘ) জার্মানি **খ**

৩০. ১ ডেকামিটার = কত সে.মি.? ★ (সহজ)
(ক) ১০ সে.মি. (খ) ১০০ সে.মি.
(গ) ১০০০ সে.মি. (ঘ) ১০,০০০ সে.মি. **গ**

৩১. ১ ডেকামিটার = কত মিটার? (সহজ)
(ক) ৫ (খ) ১০ (গ) ১০০ (ঘ) ১০০০ **খ**

৩২. ৬ মিটার ৫ ডেসিমিটার = কত ডেসিমিটার? (মধ্যম)
(ক) ৫৬ (খ) ৬৫ (গ) ৫৬০ (ঘ) ৬৫০ **খ**

৩৩. ১ হেক্টোমিটারে কত ডেকামিটার? (সহজ) [ন. প্র. য. বো.]
(ক) ১ (খ) ৫ (গ) ১০ (ঘ) ১০০ **গ**

৩৪. নিচের তথ্যগুলো লক্ষ্য কর—
i. মেট্রিক পদ্ধতি ১৯৮২ সালে বাংলাদেশে প্রথম চালু হয়
ii. গ্রিক ভাষায় ডেকা অর্থ ১০ গুণ
iii. ল্যাটিন ভাষায় ডেসি অর্থ সহস্রাংশ
উপরের তথ্যের আলোকে নিচের কোনটি সঠিক? [দি: বো: ১৫]
(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii **ক**

নিচের তথ্যের আলোকে (৩৫ ও ৩৬) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
একটি সড়কের দৈর্ঘ্য ৬ কি.মি. ৭০০ মিটার।

৩৫. সড়কটির কি.মি. অংশকে মিটারে প্রকাশ করলে কত মিটার হয়? (সহজ)
(ক) ৬০০ (খ) ৬০০০
(গ) ৬০৭০ (ঘ) ৬৭০০ **খ**

৩৬. সম্পূর্ণ সড়কটির দৈর্ঘ্য কত মিলিমিটার? (মধ্যম)
(ক) ৬৭০০ (খ) ৬৭০০০
(গ) ৬৭০০০০ (ঘ) ৬৭০০০০০ **ঘ**

★★ ৩.৩ দৈর্ঘ্য পরিমাপের এককাবলি। Text পৃষ্ঠা-২৬

৩৭. ৮ ডেসি মি. ৮ মি.মি. = কত মি.মি.? (মধ্যম)
(ক) ৮৮ (খ) ৮০৮ (গ) ৮৮০ (ঘ) ৮৮৮ **খ**

৩৮. ৭ মি. ৭ ডেসি মি. ৭ সে.মি. = কত মি.মি.? (মধ্যম)
(ক) ৭৭৭ (খ) ৭০৭৭
(গ) ৭৭০৭ (ঘ) ৭৭৭০ **ঘ**

৩৯. ০.৫ কিলোমিটার সমান কত হেক্টোমিটার? (সহজ)
(ক) ১০০০ (খ) ৫০০
(গ) ২০ (ঘ) ৫ **ঘ**

ব্যাখ্যা: ১ কিলোমিটার = ১০ হেক্টোমিটার
∴ ০.৫ ,, = ১০ × ০.৫ ,,
= ৫ হেক্টোমিটার

৪০. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ৯ ফুট ও প্রস্থ ৫ ফুট। এর ক্ষেত্রফল কত বর্গগজ? (সহজ)
(ক) ৫ (খ) ৪ (গ) ৩ (ঘ) ২ **ক**

ব্যাখ্যা: ১ বর্গগজ = ৯ বর্গফুট।

৪১. ১ নটিকেল মাইল সমান কত ফুট? [ব: বো: ১৫]
(ক) ৬০৮০ (খ) ৬০৭০ (গ) ৫০৮০ (ঘ) ৪০৮০ **ক**

৪২. বর্গের পরিসীমা কি? [চ: বো: ১৫]
(ক) ৪ × ১টি বাহু (খ) ৪ × ১টি কর্ণ
(গ) ৩ × ১টি বাহু (ঘ) ২ × ১টি কর্ণ **ক**

৪৩. একটি বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য ৪ মিটার হলে কর্ণের দৈর্ঘ্য কত মিটার? [চ: বো: ১৫]
(ক) $২\sqrt{২}$ (খ) $৪\sqrt{২}$ (গ) ৮ (ঘ) ১৬ **খ**

৪৪. রিমা দোকান থেকে ৪ গজ কাপড় কিনল। মিটার এককে তার কাপড়ের পরিমাণ কত? (মধ্যম)
(ক) ৩ (খ) ৩.৬৬ (গ) ৫ (ঘ) ৫.৬৬ **খ**

৪৫. ১ ফার্লং = কত গজ? (সহজ)
(ক) ৮ (খ) ১২ (গ) ২২০ (ঘ) ১৭৬০ **গ**

৪৬. ১ ফার্লং = কত মাইল?
i. $\frac{১}{৮}$ ii. ০.১২৫ iii. $\frac{১}{৪}$
নিচের কোনটি সঠিক? [সি: বো: ১৫]
(ক) i (খ) i ও ii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii **খ**

৪৭. ১ মাইল = ১৭৬০ গজ হলে —
i. ৫ মাইল = ৮৮০০ গজ।
ii. ৮৮০ গজ = ০.৫ মাইল।
iii. ৩৫২০ ফুট = ২ মাইল।
নিচের কোনটি সঠিক ? *(মধ্যম)*
ক i ও ii   খ i ও iii
গ ii ও iii   ঘ i, ii ও iii   **ক**

ব্যাখ্যা: iii. সঠিক নয়; কারণ, ২ মাইল = ১০৫৬০ ফুট।

৪৮. মেট্রিক ও ব্রিটিশ পরিমাপে—
i. ১ ইঞ্চি = ২.৫৪ সে.মি. (প্রায়)
ii. ১ মিটার = ৩৯.৩৭ ইঞ্চি (প্রায়)
iii. ১ সেন্টিমিটার = ৯২৯ বর্গ সে.মি. (প্রায়)
নিচের কোনটি সঠিক? *[সি: বো: ১৫]*
ক i ও ii খ ii ও iii গ i ও iii ঘ i, ii ও iii   **ক**

নিচের তথ্যের আলোকে (৪৯ ও ৫০) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
একটি বর্গাকার জমির যে কোনো এক বাহুর দৈর্ঘ্য ২ গজ।

৪৯. জমিটির ক্ষেত্রফল কত বর্গগজ ? *(সহজ)*
ক ২ খ ৪ গ ৬ ঘ ৮   **খ**

ব্যাখ্যা: বর্গাকার জমির প্রতি বাহুর দৈর্ঘ্য = ২ গজ
∴ বর্গাকার জমির ক্ষেত্রফল $(২)^2$ ব.গজ = ৪ ব.গজ

৫০. জমিটির পরিসীমা কত গজ ? *(সহজ)*
ক ৬ খ ৮ গ ১০ ঘ ১২   **খ**

ব্যাখ্যা: বর্গাকার জমির পরিসীমা
= ৪ × বর্গের প্রতি বাহুর দৈর্ঘ্য
= (৪ × ২) গজ = ৮ গজ

★★ ৩.৪ মেট্রিক ও ব্রিটিশ পরিমাপের সম্পর্ক | Text পৃষ্ঠা-২৬

৫১. ১ ইঞ্চি = কত সে.মি.? ★ *(সহজ)*
[জালালাবাদ ক্যান্টনমেন্ট বোর্ড হাই স্কুল, সিলেট]
ক ২.৫০ খ ২.৫১ গ ২৫৩ ঘ ২.৫৪   **ঘ**

৫২. ১ ফুট = কত ইঞ্চি? *(সহজ)*
ক ২.৫৪ খ ৩ গ ১২ ঘ ১০০   **গ**

৫৩. ১ গজে কত ফুট? *(সহজ)*
ক ২ খ ৩ গ ১২ ঘ ১৮   **খ**

৫৪. একটি লাঠির দৈর্ঘ্য ৬ ইঞ্চি হলে, এর দৈর্ঘ্য কত ফুট? *(কঠিন)*
ক ৬ খ ৪ গ ২ ঘ $\frac{১}{২}$ **ঘ**

৫৫. মশিউর সাহেব ১৮০ ইঞ্চি কাপড় কিনলেন। তিনি কত গজ কাপড় কিনলেন? *(কঠিন)*
ক ৫ খ ১০ গ ১৮ ঘ ৩৬   **ক**

৫৬. ১০০ মাইল সমান কত কি.মি. (প্রায়)? ★ *(সহজ)*
ক ০.৬১ খ ১০০ গ ১৬১ ঘ ২৬১   **গ**

৫৭. ১ মিটার = কত ইঞ্চি? ★ *(সহজ)*
[কক্সবাজার সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়]
ক ৩৯.৩৭ খ ৩৭.৩৯
গ ৩৭.৩৭ ঘ ৩৬.৩৯   **ক**

৫৮. ১০০০ ডেসিমিটারে কত হেক্টোমিটার? *(মধ্যম)*
ক ১ খ ২ গ ১০ ঘ ১০০   **ক**

৫৯. ১ কিলোমিটারে কত হেক্টোমিটার? *(সহজ)*
ক ১ খ ৫ গ ১০ ঘ ১০০   **গ**

৬০. একটি গাড়ির চাকার পরিধি ৬.২৫ মিটার। ৪২ কিলোমিটার পথ যেতে চাকাটি কতবার ঘুরবে? *(কঠিন)*
ক ৬০০   খ ৬২৭০
গ ৬৭২০   ঘ ৮০০০   **গ**

৬১. একটি গাড়ি ৭ কিলোমিটার ৭০৭ মিটার অতিক্রম করলো। গাড়িটি কত মিটার অতিক্রম করলো? *(কঠিন)*
ক ৭৭ খ ৭০৭ গ ৭০৭৭ ঘ ৭৭০৭   **ঘ**

৬২. ১ গজ = কত ইঞ্চি? *(সহজ)*
ক ০.৯১৪৪ খ ৩ গ ১৮ ঘ ৩৬   **ঘ**

৬৩. ১ গজে কত মিটার? *(মধ্যম)*
ক ০.৫ (প্রায়)   খ ০.৯১৪৪ (প্রায়)
গ ৫.৯১৪৪ (প্রায়)   ঘ ১০০   **খ**

৬৪. ১ কিলোমিটারে কত মাইল? *[কু: বো: ১৫]*
ক ১.৬১   খ ২.৫৪
গ ৩৯.৩৭   ঘ ০.৬২   **ঘ**

৬৫. ১০ কিলোমিটার কত মাইলের সমান?
[চ: বো: ১৫; কু: বো: ১৫]
ক ০.৬২১ খ ৬.২১১ গ ৬২.১১ ঘ ১৬.১০   **খ**

৬৬. এক মাইলে কত কি.মি.? *[ব: বো: ১৫; দি: বো: ১৪]*
ক ০.৬২ খ ১.০৬ গ ১.২৬ ঘ ১.৬১   **ঘ**

৬৭. ১০ মাইল সমান কত কি.মি. (প্রায়)? *(সহজ)*
[ন. প্র. সি. বো.]
ক ১.৬১ খ ৬.২ গ ১০ ঘ ১৬.১   **ঘ**

৬৮. ছোট দৈর্ঘ্য পরিমাপের জন্য কী ব্যবহৃত হয়? *(সহজ)*
ক দাড়িপাল্লা   খ লাঠি
গ স্কেল   ঘ মাপচোঙ   **গ**

৬৯. বড় দৈর্ঘ্য পরিমাপের জন্য কী ব্যবহৃত হয়? *(সহজ)*
ক দাড়িপাল্লা   খ ডিজিটাল পাল্লা
গ ফিতা   ঘ মাপচোঙ   **গ**

৭০. ফিতা কত মিটার লম্বা হয়ে থাকে? *(সহজ)*
ক ১ মিটার   খ ১০ মিটার
গ ৩০ মিটার   ঘ ১০০ মিটার   **গ**

৭১. পরিমাপের ক্ষেত্রে—
i. ১ ইঞ্চি = ২.৫৪ সে.মি. (প্রায়)
ii. ১ কি.মি. = ০.৬২ মাইল (প্রায়)
iii. ১ গজ = ০.৯১৪৪ মিটার (প্রায়)
নিচের কোনটি সঠিক? *(মধ্যম)* [ন. প্র. ব. বো.]
ক i ও ii   খ i ও iii
গ ii ও iii   ঘ i, ii ও iii   **ঘ**

http://teachingbd.com

★ ৩.৫ ওজন পরিমাপ | Text পৃষ্ঠা-২৭

৭২. একটি কানের দুলের ওজন ২ গ্রাম। দুলটির ওজন মিলিগ্রামে কত হবে? (সহজ)
ক ১০০ খ ১০০০ গ ২০০০ ঘ ১০০০০ **গ**

৭৩. ওজন পরিমাপের একক নিচের কোনটি? [ব: বো: ১৪]
ক গ্রাম খ মিটার গ লিটার ঘ সেকেন্ড **ক**

৭৪. প্রতিটি পাতার ওজন ০.৫ গ্রাম হলে, ৫০ পাতার একটি খাতার ওজন কত গ্রাম? ★ (সহজ)
ক ৫ খ ১০ গ ১৫ ঘ ২৫ **ঘ**

ব্যাখ্যা: ৫০টি পাতার ওজন = ০.৫ × ৫০ = ২৫ গ্রাম

৭৫. ২.৫ কিলোগ্রাম = কত হেক্টোগ্রাম? (মধ্যম)
[ভি জে সরকারি মাধ্যমিক বিদ্যালয়, চুয়াডাঙ্গা]
ক ২৫ খ ৫০ গ ২৫০ ঘ ৫০০ **ক**

ব্যাখ্যা: ১ কিলোগ্রাম = ১০ হেক্টোগ্রাম
∴ ২.৫ ,, = ১০ × ২.৫ ,,
= ২৫ হেক্টোগ্রাম

৭৬. ১ কুইন্টালে কত কিলোগ্রাম? (মধ্যম)
[কক্সবাজার সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]
ক ১০ খ ৫২০ গ ১০০ ঘ ১০০০ **গ**

৭৭. মুনতাছির ২৫০০ কিলোগ্রাম ধান কিনল। সে কত কুইন্টাল ধান কিনল? (মধ্যম)
ক ২.৫ খ ২৫ গ ২৫০ ঘ ২৫০০ **খ**

৭৮. ৪৫ গ্রাম = কত ডেকা গ্রাম? (সহজ)
[ভি জে সরকারি মাধ্যমিক বিদ্যালয়, চুয়াডাঙ্গা]
ক ৪৫০ খ ৪.৫ গ ০.৪৫ ঘ ০.০৪৫ **খ**

৭৯. ১ কিলোগ্রাম = কত হেক্টোগ্রাম? (সহজ)
ক ২ খ ১০ গ ১০০ ঘ ১০০০ **খ**

৮০. কত ডিগ্রি সেলসিয়াস তাপমাত্রায় ১ লিটার বিশুদ্ধ পানির ভর ১ কিলোগ্রাম? [ব: বো: ১৫]
ক ০ খ ১ গ ৪ ঘ ১০০ **গ**

৮১. ৪° সে. তাপমাত্রায় ১ ঘন মিটার বিশুদ্ধ পানির ওজন কত? (সহজ) [ন.প্র. দি. বো.]
ক ১ গ্রাম খ ১ কেজি
গ ১০০ কেজি ঘ ১০০০ কেজি **ঘ**

৮২. ২০ একর জমিতে ৪০০ মেট্রিক টন আলু উৎপন্ন হলে প্রতি একর জমিতে কত মেট্রিক টন আলু উৎপন্ন হয়েছিল? (সহজ)
ক ২০ খ ২২ গ ২৪ ঘ ২৬ **ক**

৮৩. এক মেট্রিক টন = কত কিলোগ্রাম? [য: বো: ১৫]
ক ১০ খ ১০০ গ ১,০০০ ঘ ১০,০০০ **গ**

৮৪. ৫ মেট্রিক টন গম সমান —
i. ৫০ কুইন্টাল ii. ৫০০০ কিলোগ্রাম
iii. ৫০০০০০ গ্রাম
নিচের কোনটি সঠিক? (সহজ)
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii **ক**

নিচের তথ্যের আলোকে (৮৫ ও ৮৬) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
একটি বস্তুর ওজন ২০ হেক্টোগ্রাম ১০০ ডেকাগ্রাম ১০০০ গ্রাম।

৮৫. বস্তুটির ওজন কত গ্রাম? (মধ্যম)
ক ১০০০ খ ৩০০০
গ ৪০০০ ঘ ৫০০০ **গ**

ব্যাখ্যা: ২০ হেক্টোগ্রাম = ২০ × ১০০ গ্রাম
= ২০০০ গ্রাম
১০০ ডেকা গ্রাম = ১০০ × ১০ গ্রাম = ১০০০ গ্রাম
∴ বস্তুর ওজন গ্রাম = (২০০০ + ১০০০ + ১০০০) = ৪০০০ গ্রাম।

৮৬. বস্তুটির ওজন কত ডেকা গ্রাম? (মধ্যম)
ক ২০০ খ ৩০০ গ ৩৫০ ঘ ৪০০ **ঘ**

★★ ৩.৬ তরল পদার্থের আয়তন পরিমাপ | Text পৃষ্ঠা-২৮

৮৭. কোনো তরল পদার্থ যতটুকু জায়গা জুড়ে থাকে, তাকে এর কী বলে? (সহজ)
ক ওজন খ ভর
গ দৈর্ঘ্য ঘ আয়তন **ঘ**

৮৮. ১ মগ পানি = ৫ ডেসিলিটার হলে, ৪ মগ পানি সমান কত লিটার? (মধ্যম)
ক ১ খ ২ গ ৩ ঘ ৪ **খ**

৮৯. ১ লিটার বিশুদ্ধ পানির ওজন কত?
[ঢা: বো: ১৪; ন.প্র. কু.বো.]
ক ১ গ্রাম খ ১০ গ্রাম
গ ১ কিলোগ্রাম ঘ ১০ কিলোগ্রাম **গ**

৯০. ১ লিটার = কত ডেসিলিটার? (সহজ)
ক ১০ খ ১০০ গ ১২০ ঘ ১০০০ **ক**

৯১. ৩ লিটার = কত ঘন সে.মি.? (সহজ) [ন. প্র. ব. বো.]
ক ৩০ খ ৩০০
গ ৩০০০ ঘ ৩০০০০ **গ**

৯২. একটি মটর গাড়ি ১০ লিটার ডিজেলে ৮০ কি.মি. গেলে প্রতি কি.মি. যেতে কত মিলিলিটার ডিজেলের প্রয়োজন? (কঠিন)
ক ১১৫ খ ১২০ গ ১২৫ ঘ ১৩০ **গ**

৯৩. কত তাপমাত্রায় ১ ঘন সে.মি. বিশুদ্ধ পানির ওজন ১ গ্রাম? [চা: বো: ১৫; য: বো: ১৫]
ক ৪°C খ ১০০°C গ ৪°F ঘ ১০০°F **ক**

৯৪. ৪ ডিগ্রী সেলসিয়াস তাপমাত্রায় ১ ঘন সেন্টিমিটার বিশুদ্ধ পানির ওজন ১ গ্রাম হলে ২৪০০০০ ঘন সে.মি. সমান—
i. ২৪০০০০ গ্রাম
ii. ২৪০ লিটার
iii. ২৪ কিলোগ্রাম
নিচের কোনটি সঠিক? (সহজ)
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii **ক**

http://teachingbd.com

নিচের তথ্যের আলোকে (৯৫ ও ৯৬) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
একটি জলাধারের দৈর্ঘ্য ৩ মিটার, প্রস্থ ২ মিটার এবং আয়তন ৬ ঘন মিটার।

৯৫. জলাধারের উচ্চতা কত মিটার? ★ *(সহজ)*
(ক) ১ (খ) ২ (গ) ৩ (ঘ) ৪ **ক**

ব্যাখ্যা: ৩ × ২ × উচ্চতা = ৬ ঘনমিটার
∴ উচ্চতা = ১ মিটার

৯৬. জলাধারে কত ঘন সে.মি. পানি ধরে? ★ *(সহজ)*
(ক) ৬০০০ (খ) ৬০০০০
(গ) ৬০০০০০ (ঘ) ৬০০০০০০ **ঘ**

★★ ৩.৭ ক্ষেত্রফল পরিমাপ | Text পৃষ্ঠা-২৯

৯৭. ত্রিভুজ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = কত? ★ *(সহজ)*
(ক) $\frac{১}{২}$ × ভূমি × উচ্চতা (খ) ভূমি × উচ্চতা
(গ) ২(ভূমি × উচ্চতা) (ঘ) ২(ভূমি + উচ্চতা) **ক**

৯৮. আয়তাকার ক্ষেত্রের পরিসীমার সূত্র কোনটি? *[চ: বো: ১৫]*
(ক) দৈর্ঘ্য × প্রস্থ (খ) ২ (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ)
(গ) দৈর্ঘ্য + প্রস্থ (ঘ) $\frac{১}{২}$ (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ) **খ**

৯৯. একটি ত্রিভুজাকৃতি জমির ক্ষেত্রফল ২৬৪ বর্গমিটার। এর ভূমি ২২ মিটার হলে উচ্চতা কত ডেকামিটার? *(মধ্যম)*
(ক) ২.৪ (খ) ৩.৪ (গ) ৪.৪ (ঘ) ৫.৪ **ক**

ব্যাখ্যা: ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল = $\frac{১}{২}$ × ভূমি × উচ্চতা

অতএব, উচ্চতা = $\frac{২৬৪ \times ২}{২২}$ মিটার = ২৪ মিটার

= $\frac{২৪}{১০}$ ডেকামিটার = ২.৪ ডেকামিটার

১০০. একটি জমির ক্ষেত্রফল ২ এয়র। মিটারে প্রকাশ করলে তা কত বর্গ মিটার হবে? *(সহজ)*
(ক) ১৫০ (খ) ২০০ (গ) ২৫০ (ঘ) ৩০০ **খ**

ব্যাখ্যা: জমির ক্ষেত্রফল = ২ এয়র
= (২ × ১০০) ব.মি. = ২০০ ব.মি.

১০১. একটি ত্রিভুজের ভূমি ৪ মিটার ও ক্ষেত্রফল ১২ বর্গমিটার হলে উচ্চতা কত মিটার? *(সহজ)*
(ক) ৬ (খ) ৮ (গ) ১০ (ঘ) ১২ **ক**

১০২. একটি ত্রিভুজের ভূমির পরিমাপ ৬ মিটার এবং উচ্চতা ৩ মিটার। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার? *(সহজ)*
(ক) ৬ (খ) ৯ (গ) ১২ (ঘ) ১৮ **খ**

১০৩. আয়তাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৯০০ বর্গ মিটার ও দৈর্ঘ্য ৩৬ মিটার হলে প্রস্থ কত মিটার? *(মধ্যম)*
(ক) ২৫ (খ) ২৬ (গ) ২৭ (ঘ) ২৮ **ক**

ব্যাখ্যা: আয়তাকার ক্ষেত্রের প্রস্থ = ক্ষেত্রফল ÷ দৈর্ঘ্য
= (৯০০ ÷ ৩৬) মিটার = ২৫ মিটার

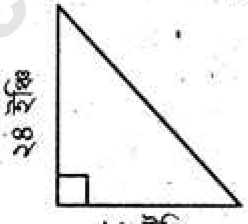
১০৪. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ৫ মি. ও প্রস্থ ২ মি. হলে এর পরিসীমা কত মিটার? *[চ: বো: ১৫]*
(ক) ১৪ (খ) ৭ (গ) ২০ (ঘ) ১০ **ক**

১০৫. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য, প্রস্থের দেড়গুণ এবং ক্ষেত্রফল ২১৬ বর্গমিটার হলে পরিসীমা কত? *[দি: বো: ১৫]*
(ক) ১৮ মিটার (খ) ২৪ মিটার
(গ) ৩০ মিটার (ঘ) ৬০ মিটার **ঘ**

১০৬. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থ অপেক্ষা 4 মিটার বেশি এবং পরিসীমা 32 মিটার। ঘরের দৈর্ঘ্য কত মিটার? *[কু: বো: ১৫]*
(ক) 6 (খ) 8 (গ) 10 (ঘ) 12 **গ**

১০৭. একটি ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের তিনগুণ। ঘরের ক্ষেত্রফল ১৪৭ বর্গমিটার হলে, প্রস্থ কত মিটার? *[রা: বো: ১৫]*
(ক) ১১ (খ) ১০ (গ) ৭ (ঘ) ৫ **গ**

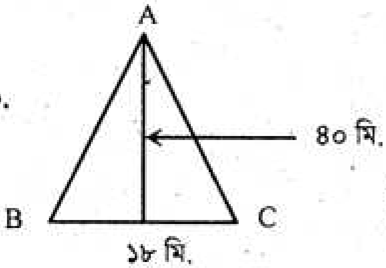
১০৮. ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ ফুট? *(মধ্যম)*



(ক) ১ (খ) ২ (গ) ৩ (ঘ) ৪ **ক**

ব্যাখ্যা: ক্ষেত্রফল = $\frac{১}{২}$ (১২ × ২৪) বর্গ ইঞ্চি
= ১৪৪ বর্গ ইঞ্চি = ১ বর্গ ফুট।

১০৯.

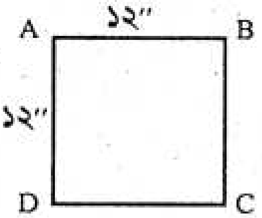


ΔABC এর ক্ষেত্রফল কত? *[চ: বো: ১৪]*
(ক) ১৮ ব.মি. (খ) ২০ ব.মি.
(গ) ৩৮ ব.মি. (ঘ) ৩৬০ ব.মি. **ঘ**

ব্যাখ্যা: ক্ষেত্রফল = $\frac{১}{২}$ × ভূমি × উচ্চতা = $\frac{১}{২}$ × ১৮ × ৪০ = ৩৬০ বর্গ মি.

১১০. ১ একক দৈর্ঘ্যের বাহু বিশিষ্ট একটি বর্গাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত? *(সহজ)* [ন. প্র. য. বো.]
(ক) ১ একক (খ) ২ একক
(গ) ১ বর্গ একক (ঘ) ১০বর্গ একক **গ**

Teachingbd.com

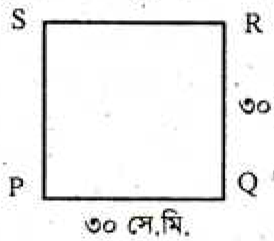
১১১. 

চিত্রের বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত বর্গফুট? [সি: বো: ১৫]

(ক) ১ (খ) ২ (গ) ৩ (ঘ) ৪ — ক

১১২. একটি বর্গের এক বাহুর দৈর্ঘ্য 3 সে.মি. হলে, ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.? [কু: বো: ১৪]

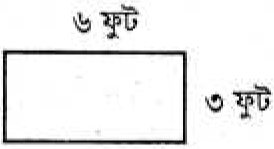
(ক) 3 (খ) 9 (গ) 12 (ঘ) 27 — খ

১১৩. 

চিত্রের ΔPQRS-এর ক্ষেত্রফল কত? [চ: বো: ১৪]

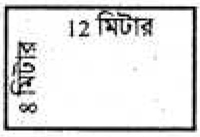
(ক) ৩ ব.সে.মি. (খ) ৯ ব.সে.মি.
(গ) ৯০ ব.সে.মি. (ঘ) ৯০০ ব.সে.মি. — ঘ

১১৪. আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ গজ? (মধ্যম)



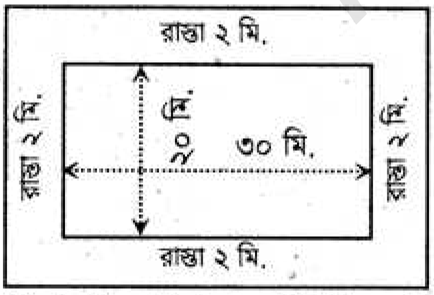
(ক) ১ (খ) ২ (গ) ৩ (ঘ) ৪ — খ

ব্যাখ্যা: ৩ ফুট = ১ গজ; ৬ ফুট = ২ গজ
∴ ক্ষেত্রফল = (২ × ১) বর্গ গজ = ২ বর্গ গজ

১১৫. 

আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার? [কু: বো: ১৪]

(ক) 20 (খ) 40 (গ) 48 (ঘ) 96 — ঘ

১১৬. 

রাস্তার ক্ষেত্রফল কত এয়র? [দি: বো: ১৪]

(ক) ২.১৬ (খ) ৬.০০ (গ) ৭.০০ (ঘ) ৮.২০ — ক

ব্যাখ্যা: রাস্তার ক্ষেত্রফল = রাস্তাসহ বাগানের ক্ষেত্রফল − বাগানের ক্ষেত্রফল।
= (৩০ + ৪) × (২০ + ৪) − (৩০ × ২০) বর্গ মি.
= ২১৬ বর্গ মি. = $\frac{২১৬}{১০০}$ এয়র = ২.১৬ এয়র

১১৭. একটি আয়তাকার সীসার পাতের দৈর্ঘ্য ৩ মিটার এবং প্রস্থ ২ মিটার। পাতটির পরিসীমা নিচের কোনটি? (মধ্যম) [নি. প্র. ঢা. বো.]

(ক) ৫ মিটার (খ) ৬ মিটার
(গ) ১০ মিটার (ঘ) ১২ মিটার — গ

১১৮. একটি বর্গাকার বাগানের ক্ষেত্রফল ৪০০ বর্গমিটার হলে এর পরিসীমা কত? (সহজ) [ন. প্র. কু. বো.]

(ক) ২০ মিটার (খ) ৪০ মিটার
(গ) ৮০ মিটার (ঘ) ১০০ মিটার — গ

ব্যাখ্যা: ধরি, বর্গ ক্ষেত্রের বাহু x ∴ x^2 = ৪০০
∴ x = ২০ ∴ পরিসীমা = 4x = ৪ × ২০ = ৮০

১১৯. একটি ঘনকের বাহুর দৈর্ঘ্য 2 সে.মি. হলে, পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি. হবে? [কু: বো: ১৪]

(ক) 8 (খ) 12 (গ) 24 (ঘ) 48 — গ

ব্যাখ্যা: পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল = 6 × (বাহুর দৈর্ঘ্য)^2
= $6 \times 2^2 = 24$

১২০. 4 সে.মি. বাহুবিশিষ্ট ঘনকের সম্পূর্ণ পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.? [য: বো: ১৪]

(ক) 16 (খ) 24 (গ) 64 (ঘ) 96 — ঘ

১২১. তোমার পড়ার টেবিলের দৈর্ঘ্য ২ হাত ও প্রস্থ ১.৫ হাত হলে টেবিলের ক্ষেত্রফল কত বর্গ ইঞ্চি? (মধ্যম)

(ক) ৮৭২ (খ) ৯৭২
(গ) ১০৭২ (ঘ) ১২৭২ — খ

ব্যাখ্যা: টেবিলের ক্ষেত্রফল = (২ × ১.৫) বর্গ হাত
= ৩ বর্গ হাত
∴ ১ বর্গ হাত = ৩২৪ বর্গ ইঞ্চি
∴ ৩ বর্গ হাত = (৩ × ৩২৪) ,, = ৯৭২ বর্গ ইঞ্চি

১২২. তোমার গণিত বইয়ের দৈর্ঘ্য ২৫ সে.মি. ও প্রস্থ ১৯ সে.মি.। বইটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.? [দি: বো: ১৪]

(ক) ৪৪ (খ) ৮৮ (গ) ৪৫৭ (ঘ) ৪৭৫ — ঘ

১২৩. ১ বর্গ মিটার সমান কত বর্গফুট? ★ (মধ্যম)

(ক) ১০.৫৬ (খ) ১০.৬৬
(গ) ১০.৭৬ (ঘ) ১০.৮৬ — গ

১২৪. ১ বর্গমিটার = কত ছটাক? ★ (সহজ)

(ক) ০.২৯৩ (খ) ০.০৩৯
(গ) ০.২৩৯ (ঘ) ১.২৩৯ — গ

১২৫. ১ বর্গফুটে কত বর্গ সেন্টিমিটার? (সহজ) [সৈয়দপুর সরকারি কারিগরি বিদ্যালয়]

(ক) ১০ (প্রায়) (খ) ১১৯.২৫ (প্রায়)
(গ) ১৪৪ (প্রায়) (ঘ) ৯২৯ (প্রায়) — ঘ

১২৬. ১ বর্গ কিলোমিটার = কত বর্গ হেক্টোমিটার? (সহজ)

(ক) ১০ (খ) ১০০
(গ) ১০০০ (ঘ) ৫০০০ — খ

১২৭. এক বর্গগজ = কত বর্গমিটার (প্রায়)? [দি: বো: ১৫]

(ক) ০.৮৩৬ (খ) ০.৪৮১ (গ) ০.৯২০ (ঘ) ১.২৪৩ — ক

১২৮. ১ বিঘা = কত ছটাক? ★ (মধ্যম)

(ক) ২০ (খ) ৬৪০ (গ) ৩২০ (ঘ) ১৬ — গ

Teachingbd.com

১২৯. ১ হেক্টর = কত একর (প্রায়)? *(সহজ)*
[জালালাবাদ ক্যান্টনমেন্ট বোর্ড হাই স্কুল, সিলেট]
ক ২.৪৭ খ ২৪.৭ গ ২৪৭ ঘ ৬৪০ **ক**

১৩০. ১ একর = কত? *[রা: বো: ১৫]*
ক ২০২৬.৮৬ বর্গমিটার (প্রায়)
খ ৪০৪৬.৮৬ বর্গমিটার (প্রায়)
গ ৫০৪৬.৮৬ বর্গমিটার (প্রায়)
ঘ ৬০৪৬.৮৬ বর্গমিটার (প্রায়) **খ**

১৩১. ১ হেক্টর = কত বর্গমিটার? *(সহজ)*
ক ১০ খ ১০০
গ ১০০০ ঘ ১০০০০ **ঘ**

১৩২. ১ বিঘা = কত কাঠা? ★ *(সহজ)*
[গভ. মডেল গার্লস হাই স্কুল, ব্রাহ্মণবাড়িয়া]
ক ৮ খ ১০ গ ২০ ঘ ১০০ **গ**

১৩৩. ১ কাঠা = কত ছটাক? *(সহজ)*
[জালালাবাদ ক্যান্টনমেন্ট বোর্ড হাই স্কুল, সিলেট]
ক ৪ খ ৮ গ ১৬ ঘ ৩২ **গ**

১৩৪. ১ কাঠায় কত বর্গমিটার? *(সহজ)*
[বিন্দুবাসিনী সরকারি বালক উচ্চ বিদ্যালয়, টাঙ্গাইল]
ক ১১.৮৯ (প্রায়) খ ৫৫.৮৯ (প্রায়)
গ ৬৬.৮৯ (প্রায়) ঘ ১০০ **গ**

১৩৫. ১ বিঘা = কত বর্গমিটার? *(সহজ)*
ক ৩৬ খ ১৩০০.৮ (প্রায়)
গ ১৩৩৭.৮ (প্রায়) ঘ ৭১৭৩.৮ (প্রায়) **গ**

১৩৬. ২৪২০ বর্গগজ = কত একর? *(মধ্যম)*
ক ২ খ ১ গ ০.৫ ঘ ০.২৫ **গ**

ব্যাখ্যা: ৪৮৪০ বর্গগজ = ১ একর
∴ ২৪২০ বর্গগজ $= \frac{২৪২০}{৪৮৪০} =$ ০.৫ একর

১৩৭. ১৫ বর্গ মাইলে কত বিঘা? *(সহজ)*
ক ২৭০৪০ খ ২৮০০০
গ ২৯০০০ ঘ ২৯০৪০ **ঘ**

ব্যাখ্যা: ১ বর্গ মাইল = ১৯৩৬ বিঘা
∴ ১৫ ,, ,, = (১৫ × ১৯৩৬) ,,
= ২৯০৪০ বিঘা

১৩৮. ১ বিঘা = কত গন্ডা? *(মধ্যম)*
ক ৫৪০০ খ ৬৪০০
গ ৭৪০০ ঘ ৮৪০০ **খ**

ব্যাখ্যা: ১ বিঘা = ২০ কাঠা = (২০ × ১৬) ছটাক।
= (৩২০ × ২০) গন্ডা = ৬৪০০ গন্ডা।

১৩৯. ১ ছটাক = কত গণ্ডা? *(সহজ)*
ক ৫ খ ১০ গ ২০ ঘ ১০০ **গ**

১৪০. ১ বর্গহাত = কত বর্গইঞ্চি? *(সহজ)*
ক ৩২ খ ৩৬ গ ৩২৪ ঘ ৬২৪ **গ**

১৪১. ১ বর্গগজ = কত বর্গমিটার? *(মধ্যম)*
ক ০.২৩৬ (প্রায়) খ ০.৫৩৬ (প্রায়)
গ ০.৬৭৮ (প্রায়) ঘ ০.৮৩৬ (প্রায়) **ঘ**

১৪২. ৮ গন্ডা = কত বর্গফুট? *(সহজ)*
ক ১ খ ৩ গ ৯ ঘ ১৮ **ঘ**

১৪৩. ৪ গন্ডায় কত বর্গমিটার? *(সহজ)*
ক ০.৪৩৬ (প্রায়) খ ০.৮৩৬ (প্রায়)
গ ১.৮৩৬ (প্রায়) ঘ ৪.৮৩৬ (প্রায়) **খ**

১৪৪. এক একর = কত বর্গ গজ? ★ *(সহজ)*
[গভ. মডেল গার্লস হাই স্কুল, ব্রাহ্মণবাড়িয়া]
ক ০.৮৪ খ ৬৪০
গ ৪০৮৬.৮৬ ঘ ৪৮৪০ **ঘ**

১৪৫. ২ বর্গগজ = কত বর্গফুট? ★ *(সহজ)*
ক ৩ খ ৬
গ ৯ ঘ ১৮ **ঘ**

১৪৬. ১ বর্গফুট = কত বর্গইঞ্চি? *(সহজ)*
ক ১০ খ ১২ গ ১৪৪ ঘ ২৪৪ **গ**

১৪৭. ১ শতকে কত বর্গফুট? *[চ: বো: ১৫]*
ক ১৩৩.৭৮ খ ৩২৪.০ গ ৭২০.০ ঘ ৪৩৫.৬ **ঘ**

১৪৮. ১ শতকে কত বর্গ কড়ি? *(সহজ)*
ক ১০ খ ১৪৪
গ ৫০০ ঘ ১০০০ **ঘ**

১৪৯. ৩২০ একর = কত বর্গমাইল? *(মধ্যম)*
ক ০.৫ খ ১
গ ২ ঘ ৪ **ক**

ব্যাখ্যা: ৬৪০ একর = ১ বর্গমাইল
∴ ৩২০একর $= \frac{৩২০}{৬৪০} =$ ০.৫ বর্গমাইল

১৫০. ১ বর্গ মাইল = কত একর? ★ *(সহজ)* *[ঝিনাইদহ সরকারি মাধ্যমিক বালিকা বিদ্যালয়]*
ক ৪৪০ খ ৫৪০ গ ৬৪০ ঘ ৭৪০ **গ**

১৫১. ১ এয়র = কত ছটাক? ★ *(সহজ)*
[সৈয়দপুর সরকারি কারিগরী কলেজ নীলফামারী]
ক ২০.৯ ছটাক খ ২১.৯ ছটাক
গ ২২.৯ ছটাক ঘ ২৩.৯ ছটাক **ঘ**

১৫২. বর্গক্ষেত্রের —
i. প্রত্যেক বাহু সমান
ii. দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ অভিন্ন
iii. ক্ষেত্রফল = (বাহু)^2
নিচের কোনটি সঠিক? ★ *(সহজ)*
ক i ও ii খ i ও iii
খ ii ও iii ঘ i, ii ও iii **ঘ**

http://teachingbd.com