

মাল্টিমিডিয়া ক্লাসে সবাইকে স্বাগতম

আজকের পাঠ

শ্রেণিঃ ৬ষ্ঠ

বিষয়ঃ গণিত

আলোচনার বিষয়ঃ আয়তাকার ঘনবস্তু

আজকের পাঠঃ আয়তাকার ঘনবস্তুর আয়তন, সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল এবং কর্ণ নির্ণয় ।

উপস্থাপনায়ঃ

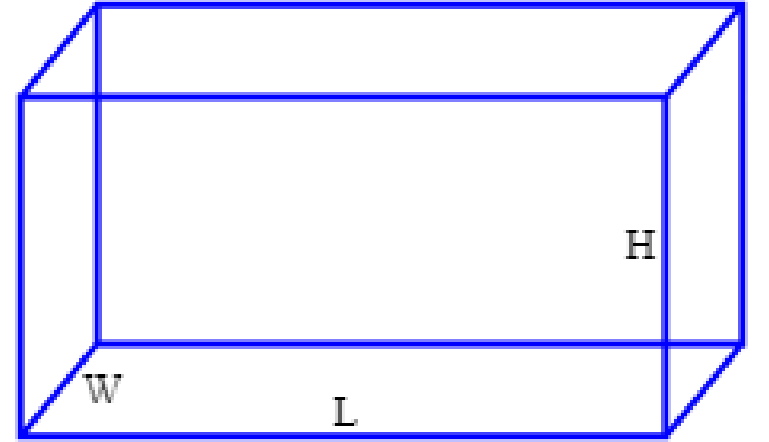
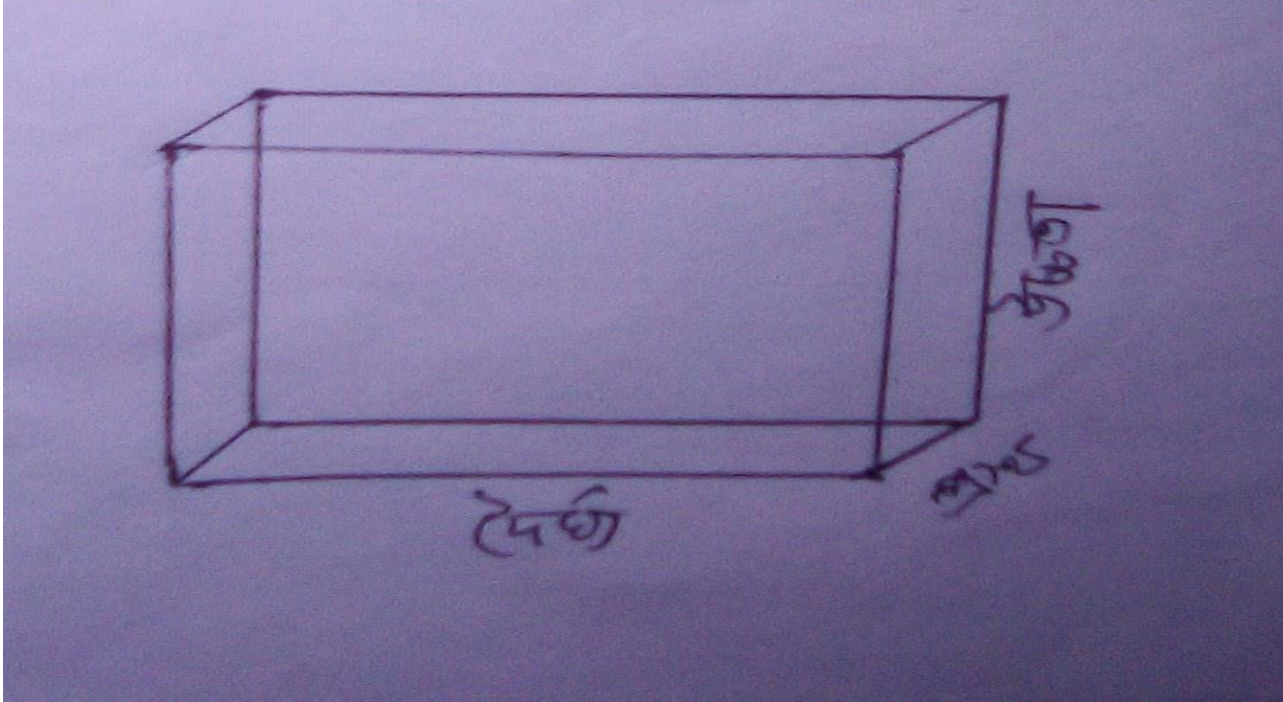
হাসিবুল হোসেন শান্ত

ত্রাফট ইন্সট্রাক্টর

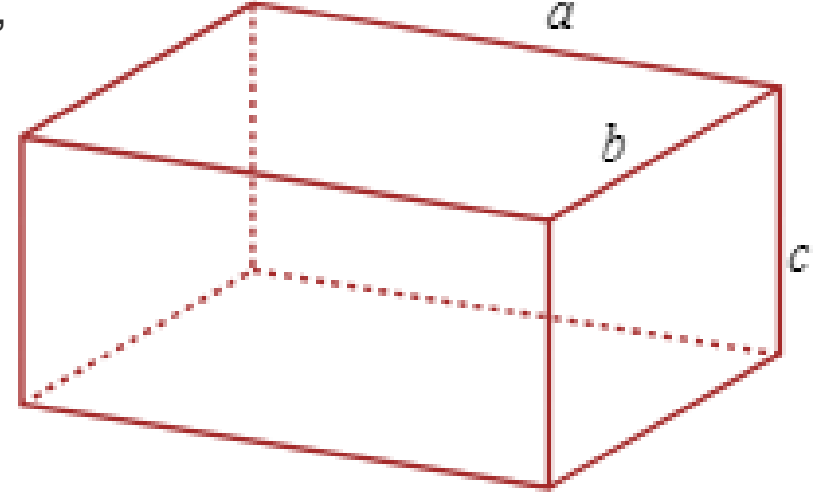
কচুয়া সরকারি টেকনিক্যাল স্কুল ও কলেজ

আয়তাকার ঘনবস্তু

যে বহুতলক পরস্পর লম্ব ছয়টি আয়তাকার তল দ্বারা গঠিত তাকে আয়তাকার ঘনবস্তু বলে।



আয়তাকার ঘনবস্তুর দৈর্ঘ্য a , প্রস্থ b , এবং উচ্চতা c হলে,



□ আয়তন = (দৈর্ঘ্য \times প্রস্থ \times উচ্চতা) ঘন একক
= abc ঘন একক

□ সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল = $2(\text{দৈর্ঘ্য} \times \text{প্রস্থ} + \text{প্রস্থ} \times \text{উচ্চতা} + \text{উচ্চতা} \times \text{দৈর্ঘ্য})$ বর্গ একক
= $2(ab+bc+ca)$ sq unit

□ কর্ণের দৈর্ঘ্য = $\sqrt{a^2+b^2+c^2}$ একক

সবাইকে ধন্যবাদ