

Model Activity Task
Mathematics
Class – VII

অধ্যায় : 11 : ভগ্নাংশের বর্গমূল (Square Root of Fractions)

- 0.081 কি একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা? যুক্তিসহ লেখো।
- 4.41 এর বর্গমূল কত?
- মান নির্ণয় করো :- $\sqrt{1.21} + \sqrt{0.64} - \sqrt{2.89}$
- যে বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল .004 বর্গমিটার তার প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত নির্ণয় করো।
- রবি এবং অনিল দুটি বর্গক্ষেত্র অঙ্কন করেছে যাদের বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 1.8 সেমি এবং 3 সেমি। তাদের বন্ধু অসীম একটি এমন বর্গক্ষেত্র অঙ্কন করল যে ঐ বর্গক্ষেত্র এবং রবির আঁকা বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের সমষ্টির সমান হয় অনিলের আঁকা বর্গক্ষেত্রটি। অসীম যে বর্গক্ষেত্রটি অঙ্কন করেছে তার প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

অধ্যায় : 15 : সময় ও দূরত্ব (Time and Work)

- শূন্যস্থান পূরণ করো :
 - একক সময়ে কোনো বস্তু নির্দিষ্ট দিকে যতটা দূরত্ব অতিক্রম করে সেটাই ওই বস্তুর _____।
 - গতিবেগ স্থির হলে, সময় ও দূরত্ব _____ সমানুপাতী।
 - গতিবেগ = $\frac{\text{_____}}{\text{প্রয়োজনীয় সময়}}$ ।
 - সময় স্থির থাকলে গতিবেগ ও দূরত্ব _____ সমানুপাতী।
 - দূরত্ব স্থির থাকলে সময় ও গতিবেগ _____ সমানুপাতী।
- তুমি বাসে 40 মিনিটে 18 কিমি গেলে, বাসের গতিবেগ কত হিসাব করে লেখো।
- তুমি ঘন্টায় 10 কিমি বেগে সাইকেল চালাও। কত সময়ে তুমি 25 কিমি অতিক্রম করবে ত্রৈশিকের সাহায্যে নির্ণয় কর।
- নীচেরগুলিকে পরিবর্তন করো :
 - 180 কিমি/ঘণ্টা থেকে মিটার/সেকেণ্ড।
 - 2080 মিটার/মিনিট থেকে কিমি/ঘণ্টা।
- ঘন্টায় 72 কিমি বেগে ধাবমান 110 মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন 90 মিটার দীর্ঘ একটি সেতুকে কত সময়ে অতিক্রম করবে?