

২য় অভিজ্ঞতা: দৈনন্দিন কাজে বাস্তব সংখ্যা

০১। সংজ্ঞা লিখ :

স্বাভাবিক সংখ্যা, অঋণাত্মক পূর্ণসংখ্যা, আবৃত্ত দশমিক সংখ্যা, মূলদ সংখ্যা, অমূলদ সংখ্যা, পূর্ণবর্গ সংখ্যা, বর্গ ও বর্গমূল

০২। মৌলিক গুণনীয়ক প্রক্রিয়ার সাহায্যে বর্গমূল নির্ণয় কর : ৪৮৪০০

০৩। মৌলিক গুণনীয়ক প্রক্রিয়ার সাহায্যে ঘনমূল নির্ণয় কর : -৯১১২৫

০৪। ভাগ প্রক্রিয়ার সাহায্যে বর্গমূল নির্ণয় কর : ১১৪৪৯

০৫। ভাগ প্রক্রিয়ার সাহায্যে বর্গমূল নির্ণয় কর : ৬৭৭.৫৬০৯ ০৬। $৪২\frac{৩৬}{১৪৪}$ এর বর্গমূল নির্ণয় কর।

০৭। ৪.১২০৫ কে দুই পদ্ধতিতে ভগ্নাংশে প্রকাশ কর।

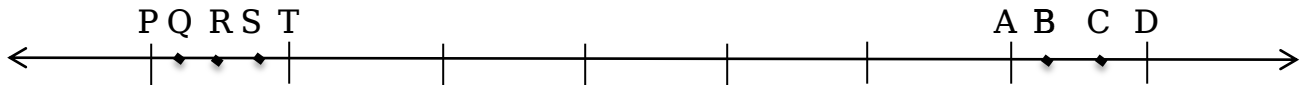
০৮। ১২ এর বর্গমূল নির্ণয় কর। (দুই দশমিক স্থান)

০৯। ০.০০১৪৫ এর বর্গমূল নির্ণয় কর। (দুই দশমিক স্থান)

১০। সংখ্যারেখায় $\sqrt{২}$ এবং $\sqrt{৩}$ এর অবস্থান নির্ণয় কর।১১। $৩\sqrt{২} - ৪\sqrt{৫}$ এবং $\sqrt{২} + ৪\sqrt{৫}$ সংখ্যা দুটির গুণ করে সংখ্যা রেখায় উপস্থাপন কর।১২। $৩\sqrt{৭} - ৪\sqrt{৩}$ কে $৫\sqrt{৩} - ৩\sqrt{৭}$ দ্বারা গুণ কর।১৩। $৬\sqrt{৩} - ৫\sqrt{২}$ কে $\sqrt{৫} - ৩\sqrt{৩}$ দ্বারা ভাগ কর।১৪। আব্দুর রহমানের দুটি বর্গাকার বাগান আছে। একটির দৈর্ঘ্য $৫\sqrt{২}$ একক এবং অন্যটির ক্ষেত্রফল এটির ক্ষেত্রফলের তিনগুণ। তাহলে অন্য বাগানের দৈর্ঘ্য নির্ণয় কর।

১৫। তোমার দুইটি ঘনক আকৃতির বক্স আছে। একটির আয়তন ১২৮ ঘনফুট এবং অন্যটির আয়তন ৮৮ ঘনফুট। প্রতিটি বক্সের প্রতি বাহুর দৈর্ঘ্য কত? যদি উক্ত বক্স দুটি ভেঙে তাদের আয়তনের যোগফলের সমান আয়তনের একটি ঘনক আকৃতির বক্স বানানো হয় তবে সেটির প্রতি বাহুর দৈর্ঘ্য কত হবে?

১৬। একটি ফল বাগানে ৬০৭২৮টি ফল গাছ আছে। কিছু সংখ্যক গাছ ঝড়ে ভেঙে যাওয়ার পর গাছগুলোকে বর্গাকারে সাজানো যায়। কমপক্ষে কতটি গাছ ঝড়ে ভেঙে গিয়েছে?

১৭। একটি সংখ্যারেখায় $P, Q, R, S, T, A, B, C, D$ বিন্দুগুলো এমনভাবে আছে যে, $PQ = QR = RS = ST$ এবং $AB = BC = CD$ । এমতাবস্থায় Q, R, S, B এবং C মূলদ সংখ্যাসমূহের মান নির্ণয় কর।১৮। সরল কর : $\frac{১}{৩\sqrt{৭} + ২\sqrt{৫}} - \frac{১}{৩\sqrt{৭} - ২\sqrt{৫}} + ১৬\sqrt[৩]{২} - ৫\sqrt[৩]{১৬}$ ১৯। $\frac{৬}{৫\sqrt{৩} - ৩\sqrt{৫}}$ এর হরকে বর্গমূল মুক্ত কর।২০। ক এর মান বের কর : i) $\frac{৪}{\sqrt{১৮} - \sqrt{৬}} = \frac{\sqrt{১৮} + \sqrt{৬}}{৩}$