

মডেল অ্যাক্টিভিটি টাস্ক
গণিত
দশম শ্রেণি

নীচের প্রশ্ন গুলির উত্তর দাও :

১. $ax^2 + bx + c = 0$, (a, b, c বাস্তব, $a \neq 0$), সমীকরণের বীজদ্বয় সমান হওয়ার শর্ত লেখো।
২. একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য 10 সেমি. এবং ঐ বৃত্তের একটি জ্যা-এর দৈর্ঘ্য 12 সেমি. হলে, বৃত্তের কেন্দ্র থেকে জ্যা-এর দূরত্ব কত?
৩. দুটি ঘনকের আয়তনের অনুপাত 1:8 হলে, ঘনক দুটির সমগ্র তলের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?
৪. 400 টাকার 2 বছরের সমূল চক্রবৃদ্ধি 441 টাকা হলে, বার্ষিক শতকরা চক্রবৃদ্ধি সুদের হার কত?
৫. $x, 12, y, 27$ ক্রমিক সমানুপাতি হলে, x ও y -এর মান নির্ণয় করো।
৬. O কেন্দ্রীয় বৃত্তের AB একটি ব্যাস, C বৃত্তে অবস্থিত একটি বিন্দু, $\angle OBC = 60^\circ$ হলে, $\angle OCA =$ কত?
৭. একটি ঘনকের প্রত্যেকটি ধারের দৈর্ঘ্য 50% বৃদ্ধি পেলে, ঘনকটির সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?
৮. সমাধান করো : $(2x+1) + \frac{3}{(2x+1)} = 4, x \neq -\frac{1}{2}$

ছাত্রছাত্রীরা বাড়িতে নিজের বিষয়ভিত্তিক খাতায় এগুলো করে বিদ্যালয় খুললে শিক্ষকের কাছে জমা দেবে।
কোনো অবস্থাতেই তারা বাড়ির বাইরে বেরোবে না।