

গণিতের অলিগলি

হয়ে উঠন মানবক্যালকুলেটর

বার্জে : ৪১ থেকে ৪৯ পর্যন্ত সংখ্যার বর্গ নির্ণয়

৪১ থেকে ৪৯ পর্যন্ত ছত্র সংখ্যা হচ্ছে : ৪১, ৪২, ৪৩, ৪৪, ৪৫, ৪৬, ৪৭, ৪৮ এবং ৪৯।

এই সংখ্যাগুলোর বর্গ সূচক বের করার জন্য নিচের ধাপগুলো অনুসরণ করুন।

০১. সেয়া সংখ্যার শেষ অঙ্কের বর্গ বের করুন।

০২. শেষ অঙ্কের বর্গফল এক অঙ্কের হলে এটি হবে নির্ণেয় বর্গফলের শেষ অঙ্ক।

০৩. শেষ অঙ্কের বর্গফল দুই অঙ্কের হলে বামের অঙ্ক হাতে রাখুন।

০৪. আর ভাসের অঙ্ক হবে নির্ণেয় বর্গফলের সরশেষ অঙ্ক।

০৫. সেয়া সংখ্যার শেষ অঙ্ককে ৮ দিয়ে ভাগ করুন।

০৬. এর সাথে আগের হাতে থাকা অঙ্ক যদি থাকে যোগ করুন।

০৭. এই যোগফলের ভাসের অঙ্ক হবে নির্ণেয় বর্গের ভসমিক থেকে বিচীয় অঙ্ক।

০৮. আর বামের অঙ্ক হাতে রাখুন।

০৯. এর সাথে ১৬ যোগ করলে পাইলে নির্ণেয় বর্গফলের অধিম দুই অঙ্ক।

এভাবেই আমরা নির্ণেয় বর্গফলের সব ক্ষয়িতি অঙ্ক পেতে যাব।

উদাহরণ-১

০১. ধরা যাক, আমরা ৪২-এর বর্গফল জানতে চাই।

০২. এর শেষ অঙ্ক ২-এর বর্গ ৪।

০৩. এই ৪ হবে নির্ণেয় বর্গফলের শেষ অঙ্ক।

০৪. এ পেতে হাতে থাকবে ০।

০৫. এবার ৪২-এর শেষ অঙ্ক ২-কে ৮ দিয়ে ভাগ করে পাই ১৬।

০৬. এর সাথে আগের হাতে থাকা ০ যোগ করলে হবে ১৬।

০৭. এর ৬ হবে নির্ণেয় বর্গফলের ভাস সিক থেকে বিচীয় অঙ্ক।

০৮. অতএব নির্ণেয় বর্গফলের শেষ দু'টি অঙ্ক ৬৪।

০৯. হাতে থাকবে ১৬-এর ১।

১০. এই ১-এর সাথে ১৬ যোগ করে পাই ১৭।

১১. এই ১৭ হবে নির্ণেয় বর্গের অধিম দুই অঙ্ক।

১২. অতএব $42 \times 42 = 1764$ ।

উদাহরণ-২

০১. এবার আমরা আসব $48 \times 48 =$ কত?

০২. এর ভাসের অঙ্ক ৮-এর বর্গ ৬৪।

০৩. এই ৬৪-এর ৪ হবে নির্ণেয় বর্গফলের সরচেতে ভাসের অঙ্ক।

০৪. আর হাতে থাকবে ৬৪-এর ৬।

০৫. $48 \times$ -এর শেষ অঙ্ক ৮-কে ৮ দিয়ে ভাগ করে পাই ৬৪।

০৬. এর সাথে হাতে থাকা ৬ যোগ করে পাই ৭০।

০৭. এই ৭০-এর ০ হবে নির্ণেয় বর্গের ভাস সিক থেকে বিচীয় অঙ্ক।

০৮. অতএব নির্ণেয় বর্গফলের শেষ দু'টি অঙ্ক হবে ০৪।

০৯. হাতে থাকল ৭।

১০. এই ৭-এর সাথে ১৬ যোগ করে পাই ২৩।

১১. এই ২৩ হবে নির্ণেয় বর্গফলের অধিম দুই অঙ্ক।

১২. অতএব $48 \times 48 = 2304$ ।

তেরো : ৫১ থেকে ৫৯ পর্যন্ত সংখ্যার বর্গ নির্ণয়

আমরা জলি ৫১ থেকে ৫৯ পর্যন্ত সংখ্যাগুলো হচ্ছে : ৫১, ৫২, ৫৩, ৫৪, ৫৫, ৫৬, ৫৭, ৫৮ এবং ৫৯। এসব সংখ্যার বর্গ নির্ণয় করতে হলে নিচের

ধাপগুলো অনুসরণ করুন।

০১. সেয়া সংখ্যার শেষ অঙ্কের বর্গ বের করুন।

০২. সাতেরা বর্গফল এক অঙ্কের হলে এটি নির্ণেয় বর্গের শেষ অঙ্ক।

০৩. আর দুই অঙ্কের হলে বামের অঙ্ক হাতে রাখুন।

০৪. এবার সেয়া সংখ্যার শেষ অঙ্ক ১০ সিয়া থেকে করুন।

০৫. এর সাথে যোগ করুন আঙ্কের হাতে থাকা অঙ্কটি।

০৬. যোগফলের ভাসের অঙ্ক নির্ণেয় বর্গের ভাস সিক থেকে বিচীয় অঙ্ক।

০৭. আর যোগফলের বামের অঙ্ক হাতে থাকবে।

০৮. এই হাতে থাকা অঙ্কের সাথে যোগ করে ২৫।

০৯. এই যোগফল নির্ণেয় বর্গফলের অধিম করুন।

এভাবেই আমরা পেয়া যাব নির্ণেয় বর্গফল।

উদাহরণ-১

০১. ধরা যাক, জানতে চাই $50 \times 50 =$ কত?

০২. ৫০-এর শেষ অঙ্ক ০-এর বর্গ ০।

০৩. এই ০ হবে নির্ণেয় বর্গফলের শেষ অঙ্ক।

০৪. হাতে থাকল ০।

০৫. ৫০-এর শেষ অঙ্ক ০-এর ১০ থেকে ৩০।

০৬. এর সাথে হাতে থাকা ০ যোগ করলে যোগফল ৩০।

০৭. এখন ৩০-এর ০ হবে নির্ণেয় বর্গফলের শেষ সিক থেকে বিচীয় অঙ্ক।

০৮. হাতে রাইল ৩০-এর ০।

০৯. হাতে থাকা ০-এর সাথে ২৫ যোগ করে পাই ২৫।

১০. এই ২৫ নির্ণেয় বর্গফলের অধিম দুই অঙ্ক।

১১. অতএব $50 \times 50 = 2500$ ।

টোক : ৬১ থেকে ৬৯ পর্যন্ত সংখ্যার বর্গ নির্ণয়

৬১ থেকে ৬৯ পর্যন্ত সংখ্যা হচ্ছি : ৬১, ৬২, ৬৩, ৬৪, ৬৫, ৬৬, ৬৭, ৬৮ ও ৬৯। এই সংখ্যাগুলোর বর্গ সূচক বের করার জন্য নিচের ধাপগুলো অনুসরণ করুন।

০১. সেয়া সংখ্যার শেষ অঙ্কের বর্গ বের করুন।

০২. এই বর্গফল এক অঙ্কের হলে এটি হবে নির্ণেয় বর্গফলের শেষ অঙ্ক।

০৩. দুই অঙ্কের হলে বামের অঙ্ক হাতে রাখুন।

০৪. সেয়া সংখ্যার শেষ অঙ্ককে ১২ দিয়ে ভাগ করুন।

০৫. এই ভাগফলের সাথে আগের হাতে থাকা অঙ্ক যোগ করুন।

০৬. এই যোগফলের ভাসের অঙ্ক নির্ণেয় বর্গফলের ভাস সিক থেকে বিচীয় অঙ্ক।

০৭. বামের অঙ্ক হাতে রাখুন।

০৮. হাতে থাকা এ অঙ্কের সাথে যোগ করুন ৩৬।

০৯. এই ৩৬ নির্ণেয় বর্গফলের অধিম দুই অঙ্ক।

এভাবেই আমরা পেয়া যাব নির্ণেয় বর্গফলের সব ক্ষয়িতি অঙ্ক।

উদাহরণ-১

০১. ধরা যাক, আমরা জানতে চাই ৬০-র বর্গ কত?

০২. এর শেষ অঙ্ক ০-এর বর্গ ০।

০৩. অতএব ০ হবে নির্ণেয় বর্গফলের শেষ অঙ্ক।

০৪. এখন ০ হাতে রাখল ০।

০৫. সেয়া সংখ্যা ৬০-র শেষ অঙ্ক ০-কে ১২ দিয়ে ভাগ করি।

০৬. ভাগফল পেলাম ৩৬।

০৭. এর সাথে হাতে থাকা শূন্য যোগ করলে হয় ৩৬।

০৮. এই ৩৬-এর ০ হবে নির্ণেয় ভাগফলের ভাস সিক থেকে বিচীয় অঙ্ক।

০৯. এবার হাতে রাইল ৩৬-এর ০।

১০. হাতে থাকা ০-এর সাথে ৩৬ যোগ করলে হয় ৩৬।

১১. এই ৩৬ হবে নির্ণেয় বর্গফলের অধিম দুই অঙ্ক।

১২. অতএব নির্ণেয় বর্গফল হচ্ছে ৩৬০৯।

১৩. অর্ধম ৬০ \times ৬০ = ৩৬০৯।