

# গণিতের অলিগলি

## হয়ে যান মানবক্যালকুলেটর

**ছয় :** শেষ অঙ্ক ৬, এমন দৃষ্টি অঙ্কের সংখ্যার বর্গ নির্ণয়।  
শেষ অঙ্ক ৬, এমন দৃষ্টি অঙ্কের সংখ্যা নথিতি : ১৬, ২৬, ৩৬, ৪৬, ৫৬, ৬৬, ৭৬, ৮৬ এবং ৯৬। এ বরাবর সংখ্যার বর্গফল দের করতে নিচের ধারণাটো অনুসরণ করলে।

১১. এমন একটি দৃষ্টি অঙ্কের সংখ্যা নিন, যার শেষ অঙ্ক ৬।
১২. শেষ অঙ্ক ৬-এর বর্গ ৩৬।
১৩. এই ৩৬-এর ৬ হবে নির্ণেয় বর্গফলের শেষ অঙ্ক।
১৪. মনে রাখুন, হাতে রাখিল ৬।
১৫. প্রথমে নেটো সংখ্যার প্রথম অঙ্কের ছিটল করল।
১৬. এই ছিটলের সাথে চতুর্থ ধাপে হাতে ধাকা ৩ যোগ করল।
১৭. এই যোগফলের প্রথম অঙ্ক হবে বর্গফলের শেষ দিক থেকে ২য় অঙ্ক।
১৮. এই যোগফলের প্রথম অঙ্ক হাতে রাখুন।
১৯. প্রথম নেটো সংখ্যার প্রথম অঙ্কে এর চেয়ে ১ বেশি দিয়ে গুণ করল।
২০. এই গুণফলের সাথে অষ্টম ধাপে হাতে ধাকা অক্ষতি দেওয়া করল।
২১. এই যোগফল হবে নির্ণেয় বর্গফলের প্রথম দৃষ্টি অঙ্ক।
২২. এভাবে পাওয়া বর্গফলের সব অঙ্ক ঘোষণার বসাই।
২৩. তাহলেই আমরা পেয়ে যাব নির্ণেয় বর্গফল।

### উদাহরণ-১

১১. ধরি, আমরা জানব ৪৬-এর বর্গ কত।
১২. এর শেষ অঙ্ক ৬-এর বর্গ ৩৬।
১৩. এই ৩৬-এর ৬ হবে নির্ণেয় বর্গফলের শেষ অঙ্ক।
১৪. হাতে রাখিল ৬।
১৫. প্রথমে নেয়া ৪৬-এর প্রথমে ধাকা ৪-এর ছিটল ৮।
১৬. এই ৮ ও চতুর্থ ধাপে হাতে ধাকা ৩ যোগ করে পাই ১১।
১৭. এই ১১-র শেষ ১ নির্ণেয় বর্গফলের শেষ দিক থেকে ২য় অঙ্ক।
১৮. আব হাতে রাখিল ১১-র বাম নিচেরে ১।
১৯. অক্তব্র নির্ণেয় সংখ্যার শেষ দৃষ্টি অঙ্ক ১৬।
২০. প্রথমে নেয়া ৪৬-এর প্রথম অঙ্ক ৪।
২১. এই ৪-এর চেয়ে ১ বেশি হয়েছে ৫।
২২. এবার  $4 \times 5 = 20$ ।
২৩. এবং ২০ + অষ্টম ধাপে হাতে ধাকা ১ = ২১।
২৪. এই ২১ হয়ে নির্ণেয় বর্গফলের প্রথম দৃষ্টি অঙ্ক।
২৫. আপনে জেনেই শেষ দৃষ্টি অঙ্ক ১৬।
২৬. অক্তব্র ৪৬-এর বর্গ হয়েছে ২১১৬।

### উদাহরণ-২

১১. এবার জানব  $৭৬ \times ৭৬ =$  কত?
১২. এখানে  $৬ \times ৬ = ৩৬$ ।
১৩. এই ৩৬-এর শেষ অঙ্ক ৬ হবে নির্ণেয় বর্গফলের শেষ অঙ্ক।
১৪. মনে রাখুন, হাতে রাখিল ৬।
১৫. এবার  $৭৬$ -এর প্রথম অঙ্ক ৭-এর ছিটল ১৪।
১৬. এই  $১৪ +$  চতুর্থ ধাপে হাতে ধাকা ৩ = ১৭।
১৭. এই ১৭-র ৭ নির্ণেয় বর্গফলের শেষ দিক থেকে ২য় অঙ্ক।
১৮. অক্তব্র নির্ণেয় বর্গফলের শেষে দৃষ্টি অঙ্ক ৭৬।
১৯. আব হাতে ধাকবে ১৭-র ১।
২০. প্রথমে নেয়া  $৭৬$ -এর প্রথম অঙ্ক ৭।
২১. এর চেয়ে ১ বেশি ৮।
২২. এবার  $৭ \times ৮ = ৫৬$ ।
২৩. এবং  $৫৬ +$  অষ্টম ধাপে হাতে ধাকা ১ = ৫৭।
২৪. অক্তব্র  $৭৬$ -এর নির্ণেয় বর্গফলের প্রথম দৃষ্টি অঙ্ক।
২৫. স্পষ্টত,  $৭৬$ -এর বর্গ হবে  $৫৭৭৬$ ।

১৬. সোজা কর্তৃত  $৭৬ \times ৭৬ = ৫৭৭৬$ ।

**সাত :** শেষ অঙ্ক ৭, এমন দৃষ্টি অঙ্কের সংখ্যা নথিতি : ১৭, ২৭, ৩৭, ৪৭, ৫৭, ৬৭, ৭৭, ৮৭ এবং ৯৭।

এ বরাবর সংখ্যার বর্গ নির্ণয় করতে হলে নিচের ধারণাটো অনুসরণ করতে হবে :

১১. এমন একটি সংখ্যা নিন, যার শেষ অঙ্ক ৭।
১২. এর বর্গ কত, জানতে হবে।
১৩. সেবা সংখ্যার সরশেষ অঙ্ক ৭।
১৪. এখন  $৭ \times ৭ = ৪৯$ ।
১৫. অক্তব্র নেটো সংখ্যার বর্গফলে সব শেষে ধাকবে ৯।
১৬. সেবা সংখ্যার প্রথম অঙ্কে ৪ গুণ করল।
১৭. এর সাথে ৪৯-এর প্রথম অঙ্ক ৪ যোগ করল।
১৮. যোগফলের ভাবের অঙ্কটি ৯-এর বামে বসিয়ে দিন।
১৯. এভাবে আমরা পেয়ে যাব নির্ণেয় বর্গফলের শেষ দৃষ্টি অঙ্ক।
২০. তৃতীয় ধাপে যোগফলের বামের অঙ্ক হাতে ধাকবে।
২১. সেবা সংখ্যার প্রথম অঙ্ককে এর পরবর্তী সংখ্যা দিয়ে গুণ করল।
২২. এই গুণফলের সাথে আপনের হাতে ধাকা অক্ষতি দেওয়া করল।
২৩. এই ৯-এর প্রথম অঙ্ক হাতে ধাকা অক্ষতি দেওয়া করল।
২৪. এই ৯-এর প্রথম অঙ্ক হাতে ধাকা অক্ষতি দেওয়া করল।
২৫. এভাবে সরশেষে পাওয়া সংখ্যাই কাঞ্চিত বর্গফল।

### উদাহরণ-১

১১. ধরা যাক ৪৭-এর বর্গ নির্ণয় করতে হবে।
১২. ৪৭-এর ভাবে আছে ৭।
১৩. এখন  $৭ \times ৭ = ৪৯$ ।
১৪. অক্তব্র নির্ণেয় সংখ্যার শেষ অঙ্ক হবে ৯।
১৫. মনে রাখুন, হাতে রাখিল ৪৯-এর ৪।
১৬. ৪৭-এর প্রথম অঙ্ককে ভারতীয় করে পাই ১৬।
১৭. এর সাথে হাতে ধাকা ৪ যোগ করে হয় ২০।
১৮. এই ২০-এর ০ শেষ অঙ্ক ৯-এর বামে বসে হয় ০৯।
১৯. এই ০৯ হবে বর্গফলের শেষ দৃষ্টি অঙ্ক।
২০. হাতে ধাকবে ২০-এর ২।
২১. এখন ৪৭-এর ৪ ও এর পরের সংখ্যা ৫ গুণ করে পাই ২০।
২২. এই ২০-এর সাথে হাতে ধাকা ২ যোগ করে হয় ২২।
২৩. এই ২২ হবে নির্ণেয় বর্গফলের প্রথম দৃষ্টি অঙ্ক।
২৪. অক্তব্র নির্ণেয় বর্গফল হবে ২২০৯।
২৫. সোজা কর্তৃত  $৪৭ \times ৪৭ = ২২০৯$ ।

### উদাহরণ-২

১১. ধরা যাক, জানতে চাই ৬৭-র বর্গ অধিক  $৬৭ \times ৬৭ =$  কত?
১২. ৬৭-এর শেষ অঙ্ক ৭।
১৩. এখন  $৭ \times ৭ = ৪৯$ ।
১৪. নির্ণেয় বর্গসংখ্যার শেষ অঙ্ক হবে ৯।
১৫. আব হাতে ধাকবে ৪।
১৬. ৬৭-এর প্রথম অঙ্ক ৬-কে ৪ দিয়ে গুণ করে পাই ২৪।
১৭. এর সাথে যোগ করি হাতে ধাকা ৪।
১৮. এই ফল সংস্কৃত  $২৪ + ৪ = ২৮$ ।
১৯. নির্ণেয় বর্গফলের শেষ অঙ্কের আগে বসবে ৮।
২০. আব হাতে ধাকবে ২।
২১. অক্তব্র নির্ণেয় বর্গফলের শেষ দৃষ্টি অঙ্ক হবে ৮৯।
২২. এখন ৬৭-র ৬ ও পরবর্তী সংখ্যা ৭।
২৩. এবং  $৬ \times ৭ = ৪২$ ।
২৪. এর সাথে হাতে ধাকা ২ যোগ করলে হয় ৪৪।
২৫. এই ৪৪ হবে নির্ণেয় বর্গসংখ্যার প্রথম দৃষ্টি অঙ্ক।
২৬. অক্তব্র নির্ণেয় বর্গফল হয়ে ৪৪১৯।