

—\* সমাধান করে দেওয়া অংকের সাহায্য নিয়ে কিভাবে সাফল্যের সাথে নিজে নিজে গণিতের বা অংকের সমস্যার সমাধান করবে \*—

—: পরামর্শ :—

\*\* প্রথম পদক্ষেপ :

●● প্রথম পদক্ষেপে, কোনো অধ্যায়ের (ধর "সরল সুদ" বা "একচল বিশিষ্ট দ্বিঘাত সমীকরণ" বা "ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের প্রয়োগ: উচ্চতা ও দূরত্ব" ইত্যাদি-এর) সমস্ত প্রয়োজনীয় সূত্র ও তথ্যগুলি একটি খাতায় লিখে নাও এবং এই খাতাটি অংক অভ্যাসের বা practise-এর সময় পাশে রেখে দাও।

●● এখন <https://solutionlibrary.in>-এর সাইট থেকে এই অধ্যায়ের সমাধান করা বা কষে দেওয়া অংকের পাতাটি (প্রশ্ন ও উত্তরমালা) খুলে নাও।

●● অন্য একটি খাতা নিয়ে কষে দেওয়া বা সমাধান করে দেওয়া অংকগুলি (solved problems) দেখে দেখে পদক্ষেপ অনুযায়ী নিজে নিজে অভ্যাস বা practise করো।

●● এইভাবে দেখে দেখে অংক অভ্যাস বা practise করার সময় নিম্নলিখিত দুটি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ বিষয় অবশ্যই অনুসরণ করবে:

(1) সমাধান করে দেওয়া বা কষে দেওয়া অংকের প্রতিটি পদক্ষেপের যুক্তির সাথে নিজের যুক্তিকে মেলাবে এবং নিজের আত্মবিশ্বাস বা self-confidence-কে প্রতিষ্ঠিত করবে।

— যখন কোনো পদক্ষেপে বা step-এ সমাধান করে দেওয়া অংকের যুক্তির সাথে নিজের যুক্তিকে মেলাতে পারছ না বা বুঝতে পারছ না, তখন সমাধান করে দেওয়া অংকের যুক্তিকে সঠিক মেনে নিয়ে পরের পদক্ষেপে অগ্রসর হবে এবং সমস্যার সমাধানটি শেষ করবে।

এইভাবে একাধিক অংক অভ্যাস বা practise করতে করতে "না বুঝতে পারা যুক্তি" স্বয়ংক্রিয়ভাবে নিজে নিজে বুঝতে পারবে এবং নিজের মধ্যে আত্মবিশ্বাস বা self-

confidence প্রতিষ্ঠিত হবে। মনে রাখবে একাধিক বার অভ্যাসের ফলে এটি অবশ্যই বৃদ্ধিতে পারবে।

(2) কষে দেওয়া বা সমাধান করে দেওয়া অংকের মধ্যে ব্যবহৃত সূত্রগুলি প্রথম খাতায় লিখে রাখা সূত্রের সাথে মিলিয়ে নাও এবং সমাধানে সূত্রগুলিকে কিভাবে ব্যবহার করা হয়েছে তা নিজে নিজে বিশ্লেষণ করো। এতে করে এই অধ্যায়ের প্রয়োজনীয় সূত্রগুলি ধীরে ধীরে তোমার স্মৃতিতে স্থাপিত হবে এবং আত্মবিশ্বাসের মাত্রা বা level of self-confidence বাড়ে।

**মন্বব্য:** সমাধান করে দেওয়া অংকের পদক্ষেপগুলি শুধুমাত্র পড়ে (by reading) বোঝার চেষ্টা করবে না, অভ্যাস বা practise করার মাধ্যমে study করবে এবং নিজে নিজে বিশ্লেষণ করে বোঝার চেষ্টা করবে। এটা লক্ষ্য করবে যে, সমাধান করে দেওয়া অংকের পদক্ষেপ অনুযায়ী যুক্তিগুলি যখন নিজে নিজে বিশ্লেষণ করে বৃদ্ধিতে পারবে, তখন তোমার আত্মবিশ্বাসের মাত্রা বা level of self-confidence অনেক বাড়ে এবং কারোর সাহায্য না নিয়ে ধীরে ধীরে সমস্যার সমাধান করতে সফল হবে।

### ❖❖ দ্বিতীয় পদক্ষেপ :

●● প্রথম পদক্ষেপ অনুযায়ী দেখে দেখে গণিতের সমস্যার সমাধান অভ্যাস বা practise করার ফলে যখন নিজের আত্মবিশ্বাসের মাত্রা বা level of self-confidence বাড়ে, তখন এই পদক্ষেপে <https://solutionlibrary.in> সাইটের প্রশ্নমালার পাতা থেকে সমস্যাগুলি নিয়ে তাদের কষে দেওয়া সমাধান না দেখে নিজে নিজে অভ্যাস বা practise করো।

●● এক্ষেত্রে যে পদক্ষেপে তুমি আটকে যাবে বা পদক্ষেপটি করতে পারবে না, সেই পদক্ষেপটি অংকটির কষে দেওয়া সমাধান দেখে নাও এবং সমাধানটি শেষ করো।

●● এক্ষেত্রেও সমস্যার সমাধানের জন্য প্রয়োজনীয় সূত্রগুলি অন্য খাতায় লিখে রাখা সূত্রগুলি থেকে দেখে দেখে ব্যবহার করবে এবং ব্যবহারের পদ্ধতি সম্পর্কে নিজে নিজে বিশ্লেষণ করবে। বিশ্লেষণ করার পথে যেখানে আটকে যাবে, সেখানে কষে দেওয়া সমাধান অনুসরণ করবে।

●● একাধিক অংক বা গণিতের সমস্যার সমাধান এইভাবে নিজে নিজে অভ্যাস করো এবং একসময় সুনিশ্চিতভাবে তোমার আত্মবিশ্বাস সম্পূর্ণ সন্তোষজনক মাত্রায় বা completely

## <https://solutionlibrary.in>

পরামর্শ: সমাধান করে দেওয়া অংকের সাহায্য নিয়ে কিভাবে সাফল্যের সাথে গণিতের বা অংকের সমস্যার সমাধান করবে।

satisfactory level of self-confidence-এ পৌঁছবে। একই সাথে অধ্যায়ের প্রয়োজনীয় সূত্রগুলি তোমার মুখস্থ হয়ে যাবে বা স্মৃতিতে স্থাপিত হয়ে যাবে এবং এইভাবে গণিতের সমস্ত সমস্যার সমাধান সফলতার সাথে নিজে নিজে করতে সক্ষম হবে।



## <https://solutionlibrary.in> এর সমাধান সম্বন্ধে কিছু তথ্য এবং বার্তা:

● solutionlibrary.in-এ সমস্যার সমাধানগুলি প্রতিটি ধাপ বা step বজায় রেখে করা হয়েছে, যাতে করে সমাধানগুলি বুঝতে সুবিধা হয়।

যেমন Visit the link:

[https://solutionlibrary.in/view\\_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG5lZz09](https://solutionlibrary.in/view_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG5lZz09)

[https://solutionlibrary.in/view\\_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG9OVIJyUIRsUVVUMDk=](https://solutionlibrary.in/view_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG9OVIJyUIRsUVVUMDk=)

[https://solutionlibrary.in/view\\_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG9ObFJyUIRsUVVUMDk=](https://solutionlibrary.in/view_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG9ObFJyUIRsUVVUMDk=)

[https://solutionlibrary.in/view\\_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG5kMVJXUIRsUVVUMDk=](https://solutionlibrary.in/view_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG5kMVJXUIRsUVVUMDk=)

[https://solutionlibrary.in/view\\_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG9ORIJWVWxKUVVUMDk=](https://solutionlibrary.in/view_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG9ORIJWVWxKUVVUMDk=)

[https://solutionlibrary.in/view\\_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG5kMVJ1WXpsUVVUMDk=](https://solutionlibrary.in/view_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG5kMVJ1WXpsUVVUMDk=)

[https://solutionlibrary.in/view\\_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG5lRIF3UIRsUVVUMDk=](https://solutionlibrary.in/view_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG5lRIF3UIRsUVVUMDk=)

[https://solutionlibrary.in/view\\_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG5lVIJXUIRsUVVUMDk=](https://solutionlibrary.in/view_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG5lVIJXUIRsUVVUMDk=)

[https://solutionlibrary.in/view\\_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG5lbfJYWXpsUVVUMDk=](https://solutionlibrary.in/view_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG5lbfJYWXpsUVVUMDk=)

[https://solutionlibrary.in/view\\_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG5lbfFF3UIRsUVVUMDk=](https://solutionlibrary.in/view_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG5lbfFF3UIRsUVVUMDk=)

[https://solutionlibrary.in/view\\_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG5NRIJ0WXpsUVVUMDk=](https://solutionlibrary.in/view_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG5NRIJ0WXpsUVVUMDk=)

[https://solutionlibrary.in/view\\_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG5NRI3UIRsUVVUMDk=](https://solutionlibrary.in/view_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG5NRI3UIRsUVVUMDk=)

● solutionlibrary.in-এ পর্যাপ্ত সংখ্যায় দ্বিঘাত সমীকরণের সমাধান উৎপাদকে বিশ্লেষণের সাহায্যে, পূর্ববর্গাকারে প্রকাশের সাহায্যে এবং শ্রীধর আচার্যের সূত্রের সাহায্যে করা হয়েছে। একচল বিশিষ্ট দ্বিঘাত সমীকরণের অধ্যয়টি দেখ।

যেমন Visit the link:

[https://solutionlibrary.in/view\\_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG5NQT09](https://solutionlibrary.in/view_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG5NQT09)

## <https://solutionlibrary.in>

পরামর্শ: সমাধান করে দেওয়া অংকের সাহায্য নিয়ে কিভাবে সাক্ষরের সাথে গণিতের বা অংকের সমস্যার সমাধান করবে।

•• **ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের প্রয়োগ: উচ্চতা ও দূরত্ব** বিষয়ক অধ্যায়ের সমাধানগুলি বোঝার সুবিধার্থে সমাধানের পূর্বে সমস্ত সমস্যাগুলিকে চিত্রের সাহায্যে উপস্থাপনা এবং ব্যাখ্যা করা হয়েছে।

যেমন Visit the link:

[https://solutionlibrary.in/view\\_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG5lBff4UIRsUVVUMDk=](https://solutionlibrary.in/view_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG5lBff4UIRsUVVUMDk=)

•• solutionlibrary.in-এ জ্যামিতির সম্পাদ্য ধাপে ধাপে অঙ্কন করা হয়েছে, যাতে করে solutionlibrary.in-এর পৃষ্ঠা থেকে সম্পাদ্যটি খুব সহজে অঙ্কন করা যাবে।

যেমন Visit the link:

[https://solutionlibrary.in/view\\_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG9ORIJYVW01UVVUMDk=](https://solutionlibrary.in/view_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG9ORIJYVW01UVVUMDk=)

•• solutionlibrary.in-এ বিগত বছরের পশ্চিমবঙ্গ মাধ্যমিক পরীক্ষার প্রশ্ন ও উত্তর দেওয়া আছে।

যেমন Visit the link:

(a) অনুশীলনী - 1 \* প্রশ্ন ও উত্তর : পশ্চিমবঙ্গ মাধ্যমিক পরীক্ষার – 2020

[https://solutionlibrary.in/view\\_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG5NRIF3UIRsUVVUMDk=](https://solutionlibrary.in/view_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG5NRIF3UIRsUVVUMDk=)

(b) অনুশীলনী - 2 \* প্রশ্ন ও উত্তর : পশ্চিমবঙ্গ মাধ্যমিক পরীক্ষার – 2021

[https://solutionlibrary.in/view\\_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG9ORIJY0VaUVVUMDk=](https://solutionlibrary.in/view_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG9ORIJY0VaUVVUMDk=)

(c) অনুশীলনী - 3 \* প্রশ্ন ও উত্তর : পশ্চিমবঙ্গ মাধ্যমিক পরীক্ষার – 2022

[https://solutionlibrary.in/view\\_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG9ORIJY0VwUVVUMDk=](https://solutionlibrary.in/view_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG9ORIJY0VwUVVUMDk=)

Visit further link:

(a) অনুশীলনী - 1 \* সংক্ষিপ্ত উত্তরভিত্তিক প্রশ্ন ও উত্তর : WBSE – 5 Year (1991 - 95)

[https://solutionlibrary.in/view\\_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG9ORIJY0U1UVVUMDk=](https://solutionlibrary.in/view_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG9ORIJY0U1UVVUMDk=)

(b) অনুশীলনী - 2 \* সংক্ষিপ্ত উত্তরভিত্তিক প্রশ্ন ও উত্তর : WBSE – 5 Year (1996 - 2000)

[https://solutionlibrary.in/view\\_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG9ORIJY0ZKUVVUMDk=](https://solutionlibrary.in/view_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG9ORIJY0ZKUVVUMDk=)

(c) অনুশীলনী - 3 \* সংক্ষিপ্ত উত্তরভিত্তিক প্রশ্ন ও উত্তর : WBSE – 5 Year (2001 - 05)

[https://solutionlibrary.in/view\\_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG9ORIJY0ZaUVVUMDk=](https://solutionlibrary.in/view_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG9ORIJY0ZaUVVUMDk=)

(d) অনুশীলনী - 4 \* সংক্ষিপ্ত উত্তরভিত্তিক প্রশ্ন ও উত্তর : WBSE – 5 Year (2006 - 10)

[https://solutionlibrary.in/view\\_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG9ORIJY0ZwUVVUMDk=](https://solutionlibrary.in/view_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG9ORIJY0ZwUVVUMDk=)

(e) অনুশীলনী - 5 \* সংক্ষিপ্ত উত্তরভিত্তিক প্রশ্ন ও উত্তর : WBSE – 5 Year (2011 - 15)

[https://solutionlibrary.in/view\\_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG9ORIJY0dwUVVUMDk=](https://solutionlibrary.in/view_question.php?key=VmxSQ05GcHNWbGRVYTFwWfVtcG9ORIJY0dwUVVUMDk=)

