

VEDIC MATH

"ANCIENT WISDOM. MODERN SPEED."

by kundan sir

EDU HUB

LEARN · PRACTICE · SUCCEED

VEDIC MATHEMATICS MASTERCLASS

A 20-Chapter Series for Competitive Exam Success

Copyright © 2026 EDU HUB. All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted in any form or by any means — including photocopying, recording, scanning, or other electronic or mechanical methods — without the prior written permission of the publisher, except for brief quotations used in reviews or non-commercial educational discussion.

इस प्रकाशन के किसी भी हिस्से को प्रकाशक की पूर्व लिखित अनुमति के बिना किसी भी रूप में या किसी भी माध्यम से पुनरुत्पादित, वितरित या प्रसारित नहीं किया जा सकता — फोटोकॉपी, रिकॉर्डिंग, स्कैनिंग या अन्य इलेक्ट्रॉनिक अथवा यांत्रिक तरीकों सहित — सिवाय समीक्षा या गैर-व्यावसायिक शैक्षणिक चर्चा में उपयोग की जाने वाली संक्षिप्त उद्धरणों के।

This book is intended solely for educational purposes to support competitive exam preparation — including BPSC TRE, UGC NET, CTET, TGT, PGT, KVS, DSSSB, NVS, SSC, Banking, Railway, and IGNOU. While every effort has been made to ensure accuracy in every calculation and worked example, the author and publisher assume no responsibility for errors, omissions, or outcomes arising from the use of this material.

यह पुस्तक केवल प्रतियोगी परीक्षा की तैयारी में सहायता हेतु शैक्षणिक उद्देश्यों के लिए है — जिसमें BPSC TRE, UGC NET, CTET, TGT, PGT, KVS, DSSSB, NVS, SSC, बैंकिंग, रेलवे और IGNOU शामिल हैं। हर गणना और हल किए गए उदाहरण की सटीकता सुनिश्चित करने का पूरा प्रयास किया गया है, फिर भी लेखक और प्रकाशक इस सामग्री के उपयोग से उत्पन्न किसी भी त्रुटि, चूक या परिणाम के लिए उत्तरदायी नहीं होंगे।

"EDU HUB" and the EDU HUB logo are trademarks of the publisher. All chapter designs, illustrations, mind-maps, and practice sets in this book are original works created for this series and may not be reproduced or redistributed for commercial purposes without written consent.

"EDU HUB" और EDU HUB लोगो प्रकाशक के ट्रेडमार्क हैं। इस पुस्तक में सभी अध्याय डिज़ाइन, चित्रण, माइंड-मैप और अभ्यास सेट इस सीरीज़ के लिए बनाई गई मौलिक रचनाएँ हैं और लिखित सहमति के बिना व्यावसायिक उद्देश्यों के लिए पुनरुत्पादित या पुनर्वितरित नहीं की जा सकतीं।

First Edition · 2026 · Printed & Published in India

Author & Publisher: **Kundan Sir, EDU HUB**

Series: Vedic Mathematics Masterclass · Chapters 1–20

YouTube @eduhub1995 · Telegram @eduhub95 · Instagram @edu71126

"Speed is not talent. Speed is repetition."

Preface

प्राक्कथन

Welcome to **Vedic Mathematics Masterclass** — a 20-chapter journey built for one purpose: to make you fast, confident, and fearless with numbers, whether you're preparing for BPSC TRE, UGC NET, CTET, SSC, Banking, Railway, or IGNOU.

वैदिक गणित मास्टरक्लास में आपका स्वागत है — यह 20 अध्यायों की एक यात्रा है, जिसका एक ही उद्देश्य है: आपको संख्याओं के साथ तेज़, आत्मविश्वासी और निर्भीक बनाना, चाहे आप BPSC TRE, UGC NET, CTET, SSC, बैंकिंग, रेलवे, या IGNOU की तैयारी कर रहे हों।

Every competitive exam in India rewards one thing above all else: **speed with accuracy**. The candidate who solves a calculation in five seconds — instead of fifty — is the one who finishes the paper with time to review, to breathe, to double-check. This book exists to make that candidate *you*.

भारत की हर प्रतियोगी परीक्षा एक चीज़ को सबसे ज़्यादा पुरस्कृत करती है: सटीकता के साथ गति। जो उम्मीदवार पचास सेकंड की जगह पाँच सेकंड में गणना हल करता है, वही पेपर को समीक्षा के लिए समय बचाकर पूरा करता है। यह किताब आपको वही उम्मीदवार बनाने के लिए है।

⚠ HOW THIS BOOK IS BUILT

Each chapter follows the same structure: a clear concept walkthrough, worked examples, common traps to avoid, a quick-revision mind-map, layered practice sets, and a full 100-question master practice with a complete answer key — so you never just read a trick, you drill it until it's automatic.

हर अध्याय एक जैसी संरचना का पालन करता है: स्पष्ट अवधारणा, हल किए गए उदाहरण, बचने योग्य आम गलतियाँ, त्वरित पुनरावलोकन मानचित्र, अभ्यास सेट, और पूर्ण उत्तर कुंजी के साथ 100 प्रश्नों का मास्टर अभ्यास।

You do not need to read this book start to finish in order. Each chapter is self-contained — dip into the technique you need, master it, and move to the next. But for the strongest foundation, we recommend working through Chapters 1 to 20 in sequence, since later chapters occasionally build on earlier ones.

इस किताब को शुरू से अंत तक क्रम में पढ़ना ज़रूरी नहीं है। हर अध्याय स्वतंत्र है — जिस तकनीक की ज़रूरत हो उसे पढ़ें, उसमें महारत हासिल करें, और अगले पर बढ़ें। लेकिन सबसे मज़बूत नींव के लिए, अध्याय 1 से 20 तक क्रम में पढ़ने की सलाह दी जाती है।

Every technique in this book comes from the ancient system of **Vedic Mathematics**, adapted and re-sequenced specifically for the modern Indian competitive exam pattern — practical, exam-tested, and stripped of anything you won't actually use under time pressure.

इस किताब की हर तकनीक प्राचीन वैदिक गणित प्रणाली से ली गई है, जिसे आधुनिक भारतीय प्रतियोगी परीक्षा पैटर्न के लिए विशेष रूप से अनुकूलित किया गया है — व्यावहारिक, परीक्षा-परखा हुआ, और समय के दबाव में बेकार साबित होने वाली हर चीज़ से मुक्त।

WATCH THE FULL VIDEO SERIES

Scan the code or tap the link below to watch on YouTube

https://youtu.be/D7grZagcpgk?si=pVZaIng8THgr9zK7

Tap the QR code or the link above — both are clickable

Keep a pen ready, keep your Telegram and YouTube tabs open for revision, and above all — practice daily. Speed is not talent. Speed is repetition.

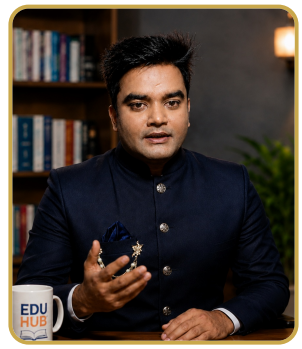
पेन तैयार रखें, पुनरावलोकन के लिए अपना Telegram और YouTube खुला रखें, और सबसे ज़रूरी — रोज़ अभ्यास करें। स्पीड कोई प्रतिभा नहीं है। स्पीड दोहराव है।

— Kundan Sir

EDU HUB · Learn · Practice · Succeed

About the Author

लेखक के बारे में



Kundan Sir

FOUNDER · EDU HUB

Kundan Sir is the founder and lead educator at **EDU HUB**, helping competitive-exam aspirants across India build genuine speed and confidence with numbers — through the time-tested logic of Vedic Mathematics.

कुंदन सर **EDU HUB** के संस्थापक और प्रमुख शिक्षक हैं, जहाँ उन्होंने पूरे भारत में प्रतियोगी परीक्षा के उम्मीदवारों को संख्याओं के साथ वास्तविक गति और आत्मविश्वास बनाने में मदद की है — वैदिक गणित के समय-परखे तर्क से।

His teaching journey began with a simple observation: most students don't fail exams because they don't know the concepts — they fail because they run out of time doing calculations the slow way. That single insight became the foundation of everything EDU HUB teaches today.

उनकी शिक्षण यात्रा एक सरल अवलोकन से शुरू हुई: अधिकांश छात्र परीक्षा में असफल इसलिए नहीं होते कि उन्हें अवधारणाएँ नहीं आतीं — बल्कि इसलिए क्योंकि धीमी गणना में उनका समय समाप्त हो जाता है।

Through EDU HUB's YouTube channel, Telegram community, and Instagram page, he has built a growing family of learners preparing for **BPSC TRE, UGC NET, CTET, TGT, PGT, KVS, DSSSB, NVS, SSC, Banking, Railway,** and **IGNOU.**

EDU HUB के YouTube चैनल, Telegram समुदाय और Instagram पेज के माध्यम से, उन्होंने इन परीक्षाओं की तैयारी कर रहे शिक्षार्थियों का एक बढ़ता हुआ परिवार बनाया है।

B.A. (English) · M.A. (English) · B.Ed. · CTET & STET Qualified · AI Course Certified · ITI & Diploma in Electrical Engineering — alongside cracking numerous government competitive exams.

बी.ए. (अंग्रेज़ी) · एम.ए. (अंग्रेज़ी) · बी.एड. · सीटेट व स्टेट उत्तीर्ण · एआई कोर्स सर्टिफाइड · आईटीआई और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग डिप्लोमा — साथ ही कई सरकारी प्रतियोगी परीक्षाएँ भी क्वालिफाई की हैं।

This book distills that same teaching philosophy into 20 structured chapters — clear explanations, worked examples, and relentless practice.

EDU HUB

LEARN · PRACTICE · SUCCEED

BPSC TRE · UGC NET · CTET · TGT · PGT · KVS · DSSSB · NVS · SSC · BANKING · RAILWAY · IGNOU

YouTube @eduhub1995 · Telegram @eduhub95 · Instagram @edu71126

Table of Contents

विषय सूची

01 **The Magic of Base, Complement & Mental Subtraction** 001
बेस, कॉम्प्लीमेंट और मानसिक घटाव का जादू

02 **General Subtraction in Seconds — The Dot Method** 010
सामान्य घटाव सेकंडों में — डॉट मेथड

03 **Magic Multiplication with 11 to 19** 019
11 से 19 तक की मैजिक गुणा

04 **The Universal Vedic Multiplier** 029
यूनिवर्सल वैदिक गुणक

05 **Lightning-Fast Subtraction & Magic Multiplication** 038
बिजली-सी तेज़ घटाव और जादुई गुणा

06 **Speed Multiplication with 9s & 111** 048
9 की श्रृंखला और 111 से तेज़ गुणा

07 **The Base Method** 057
बेस मेथड

08 **The Magic of Squaring** 066
स्क्वेयरिंग का जादू

09 **Mastering Squares (41 to 69)** 075
स्क्वेयर मास्टरी (41 से 69)

10 **The Magical Calendar Trick** 083
जादुई कैलेंडर ट्रिक

11 **The Magical Calendar Concept** 091
जादुई कैलेंडर अवधारणा

12 **The Fastest Addition Technique** 100
सबसे तेज़ जोड़ तकनीक

13 **Cubes Near the Base** 108
बेस के पास क्यूब्स

14 **Cubes 1 to 100 — The 4-Slot Method** 117
1 से 100 तक क्यूब्स — 4-स्लॉट मेथड

15 **Speed Calculation Secrets** 126
स्पीड कैलकुलेशन सीक्रेट्स

16 **Cubes & Mental Multiplication** 134
क्यूब्स और मानसिक गुणा

17 **Division Shortcuts — The 3 Ultimate Hacks** 143
डिवीज़न शॉर्टकट्स — 3 अल्टीमेट हैक्स

18 **Digital Root — The 5-Second Answer-Checking Trick** 152
डिजिटल रूट — 5-सेकंड आंसर-चेकिंग ट्रिक

19 **Divisibility & The Magic of Osculators** 161
डिविज़िबिलिटी और ऑस्कुलेटर्स का जादू

20 **Cube & Cube Root Magic** 170
क्यूब और क्यूब रूट मैजिक

CHAPTER 1

The Magic of Base, Complement & Mental Subtraction

बेस, कॉम्प्लीमेंट और मानसिक घटाव का जादू

In competitive exams, speed decides the score — not just accuracy. Traditional subtraction, with its rows of borrowing and carrying, is slow and error-prone under exam pressure. This chapter introduces the Vedic approach: instead of borrowing, you use the concept of a Base and its Complement to subtract any number mentally, left to right, in seconds. By the end of this chapter, the old "borrow method" will feel obsolete.

प्रतियोगी परीक्षाओं में स्पीड ही स्कोर तय करती है — सिर्फ सही उत्तर देना काफी नहीं है। पारंपरिक घटाव विधि (borrow method) धीमी होती है और गलती की संभावना ज़्यादा रहती है। इस अध्याय में आप वैदिक विधि सीखेंगे — जिसमें उधार (borrow) लेने की बजाय बेस (Base) और उसके कॉम्प्लीमेंट (Complement) का उपयोग करके किसी भी संख्या को बाएँ से दाएँ (left to right) मानसिक रूप से कुछ ही सेकंड में घटाया जाता है।

TODAY'S LEARNING OBJECTIVES

- Concept of "Base" — understanding the foundation numbers (10, 100, 1000...) "बेस" की अवधारणा — आधार संख्याओं (10, 100, 1000...) को समझना।
- The power of "Complements" — finding the missing puzzle piece "कॉम्प्लीमेंट" की शक्ति — गायब हिस्से को पहचानना।
- Superfast mental subtraction — ditching the borrow method forever सुपरफास्ट मानसिक घटाव — borrow विधि को हमेशा के लिए अलविदा।

⚠ NOTE

You cannot use the trick without mastering the tools first — read Sections 01 and 02 carefully before jumping to the shortcuts.

बिना बेस और कॉम्प्लीमेंट समझे यह ट्रिक काम नहीं करेगी — पहले सेक्शन 01 और 02 ध्यान से पढ़ें।

01 What is a Base? बेस क्या है?

Every number you subtract from has a Base — the nearest round number (10, 100, 1000, 10,000...) that is just bigger than it, sharing the same number of digits.

जिस संख्या में से घटाना है, उसका एक बेस होता है — यह वह निकटतम गोल संख्या (10, 100, 1000, 10,000...) है जो उससे तुरंत बड़ी हो और जिसके अंकों (digits) की संख्या बराबर हो।

DIGIT RANGE → BASE

1 – 9 digits → Base 10 | 11 – 99 → Base 100 | 101 – 999 → Base 1,000 | 1001 – 9999 → Base 10,000

FINDING THE BASE — EXAMPLES

56,424 → Base **1,00,000**
3,23,464 → Base **10,00,000**

02 The Power of Complements कॉम्प्लीमेंट की शक्ति

Two numbers are Complements of each other when they add up exactly to a Base — like two puzzle pieces that fit together perfectly. For example, 48 and 52 are complements because 48 + 52 = 100.

दो संख्याएँ एक-दूसरे की कॉम्प्लीमेंट तब कहलाती हैं जब उन्हें जोड़ने पर ठीक एक बेस बनता है — जैसे दो पज़ल टुकड़े एक-दूसरे में फिट हो जाते हैं। उदाहरण के लिए, 48 और 52 आपस में कॉम्प्लीमेंट हैं क्योंकि 48 + 52 = 100।

COMPLEMENT PAIRS

564 + 436 = 1,000
4,674 + 5,326 = 10,000
8,430 + 1,570 = 10,000
8,00,43,56,724 + 1,99,56,43,276 = 10,00,00,00,000

03 The Golden Rule of Mental Subtraction मानसिक घटाव का सुनहरा नियम

The old way (1000 − 243, with crossed-out digits and borrowing) is slow and error-prone. The Vedic way replaces it with a single rule:

पुरानी विधि (1000 − 243, काटकर उधार लेना) धीमी और गलतीपूर्ण है। वैदिक विधि इसे एक ही नियम से बदल देती है:

THE GOLDEN RULE

ALL FROM 9, LAST FROM 10

(बाकी सब 9 से, आख़िरी वाला 10 से माइनस करो!)

Every digit of the number being subtracted is subtracted from 9, **except the last (rightmost) digit**, which is subtracted from 10.

जिस संख्या को घटाया जा रहा है उसके हर अंक को 9 में से घटाओ, **सिवाय आख़िरी (सबसे दाएँ वाले) अंक के** — उसे 10 में से घटाओ।

EXAMPLE — 1000 − 243

9 − 2 = 7 | 9 − 4 = 5 | 10 − 3 = 7 → **757**

04 Type 1 — Direct Base Subtraction (Equal Digits) टाइप 1 — सीधा बेस घटाव (बराबर अंक)

Use this when the number of digits in the base and the number being subtracted match exactly.

इसका प्रयोग तब करें जब बेस और घटाई जाने वाली संख्या के अंकों की संख्या बराबर हो।

PROBLEM — 10,000 − 5,674

Step 1: Match digits above → 5 6 7 4 (base digits: 9 9 9 10)
Step 2: Subtract left to right → (9−5=4)(9−6=3)(9−7=2)(10−4=6)
Result → **4,326**

FAST PRACTICE

100 − 48 = **52** | 1000 − 243 = **757** | 1000 − 618 = **382** | 1,00,000 − 32,468 = **67,532**

05 Type 2 — The "Zero Padding" Trick "ज़ीरो पैडिंग" ट्रिक

When the number being subtracted has fewer digits than the base, first pad it with leading zeros so the digit count matches — then apply the same 9-9-10 rule.

जब घटाई जाने वाली संख्या के अंक बेस से कम हों, तो पहले उसके आगे शून्य (zero) लगाकर अंकों की संख्या बराबर करें — फिर वही 9-9-10 नियम लगाएँ।

PROBLEM — 1000 − 28

Base has 3 zeros, but 28 has only 2 digits → pad to **028**
(9−0=9)(9−2=7)(10−8=2) → **972**

WORKED EXAMPLES

10,000 − 42 = **9,958** (pad 00)
1,00,000 − 213 = **99,787** (pad 00)
1,00,000 − 12 = **99,988** (pad 000)

06 Type 3 & 5 — Subtraction from Multiples (The "−1" Rule) टाइप 3 और 5 — गुणजों में से घटाव ("−1" नियम)

When subtracting from a multiple of a base (like 5,000 or 80,000), reduce the first digit by 1, then apply the normal 9-9-10 rule to the rest.

जब किसी बेस के गुणज (जैसे 5,000 या 80,000) में से घटाना हो, तो पहले अंक में से 1 घटाएँ, फिर बाकी अंकों पर सामान्य 9-9-10 नियम लगाएँ।

PROBLEM — 5,000 − 248

Step 1: Look at the 5 → subtract 1 → first digit of answer is **4**
Step 2: Look at the 248 → apply 9,9,10 → (9−2=7)(9−4=5)(10−8=2) → **752**
Final Answer → **4,752**

MORE EXAMPLES

6,000 − 758 = **5,242**
8,000 − 1,258 = **6,742**

07 Type 4 — The Ultimate Combo टाइप 4 — अल्टीमेट कॉम्बो

Some problems combine both tricks — a multiple base AND fewer digits than zeros. Diagnose the problem in two steps before solving.

कुछ सवालों में दोनों ट्रिक्स एक साथ लगती हैं — गुणज बेस और साथ में कम अंक भी। हल करने से पहले सवाल को दो चरणों में जाँचें (diagnose करें)।

PROBLEM — 80,000 − 46

Diagnosis 1: Is it a multiple? Yes (80,000) → subtract 1 from 8 → **7**
Diagnosis 2: Are digits equal to zeroes? No (4 zeros, only 2 digits in 46) → pad → **0046**
Execution: Apply 9,9,9,10 to 0046 → **9954**
Final Answer → **79,954**

RAPID FIRE COMBO EXAMPLES

7,000 − 28 = **6,972** (pad 0, 7 becomes 6)
60,000 − 58 = **59,942** (pad 00, 6 becomes 5)

08 Bonus Trick — Decimal Complements बोनस ट्रिक — दशमलव कॉम्प्लीमेंट

The exact same logic applies to decimals — just ignore the decimal point while calculating, and place it back at the end. Perfect for rapid billing and finance-related mental maths.

यही तर्क दशमलव संख्याओं पर भी लागू होता है — गणना करते समय बिंदु (dot) को नज़रअंदाज़ करें, और अंत में उसे वापस उसकी जगह लगा दें। यह बिलिंग और वित्त (finance) से जुड़े मानसिक गणित के लिए एकदम उपयुक्त है।

DECIMAL COMPLEMENTS

68.423 + 31.577 = **100.000** (perfect base-1,00,000 complements in disguise)
756.548 + 243.452 = **1000**

⚠ EXAM TIP

Decimals are just base complements — jab bhi billing ya finance-based calculation aaye jisme decimal ho, point ko ignore karke normal complement trick lagao.

⚠ Dhyan Rakhein! — Common Traps · सावधान! — आम गलतियाँ

TRAP 1 — THE DIGIT MISMATCH TRAP

Wrong: ~~1000 − 45 = 955~~ (forgot to pad!)
Right: **1000 − 045 = 955**

Rule: Always check if zeroes match digits.
हमेशा जाँचें कि शून्यों की संख्या अंकों से मेल खाती है।

TRAP 2 — THE MULTIPLE AMNESIA TRAP

Wrong: ~~6000 − 248 = 6752~~ (forgot to reduce first digit!)
Right: **5752** (6 minus 1 = 5)

Rule: If base doesn't start with '1', subtract '1' first.
अगर बेस '1' से शुरू नहीं होता, तो पहले '1' घटाएँ।

🗺 The Master Mind-Map — Which Rule to Use? कौन-सा नियम कब लगाएँ?

Base Starts With	Digit Match	Rule to Apply
1 (e.g. 1000, 10,000)	Equal digits	**Direct 9-9-10 Rule**
1 (e.g. 1000, 10,000)	Fewer digits	**Zero Padding Trick, then 9-9-10**
2–9 (e.g. 5000, 80,000)	Equal digits	**−1 Rule, then 9-9-10**
2–9 (e.g. 5000, 80,000)	Fewer digits	**−1 Rule + Zero Padding Trick + 9-9-10**

Practice Assignment — Test Yourself

Solve mentally in under 5 seconds each. No paper allowed! / मानसिक रूप से हल करें, कागज़ का उपयोग न करें।

Q1. 1000 − 57 = ?

Q2. 10,000 − 3,242 = ?

Q3. 7,000 − 3,242 = ?

Q4. 6,000 − 3,248 = ?

Q5. 1,00,000 − 46 = ?

ANSWERS: Q1 → **943** | Q2 → **6,758** | Q3 → **3,758** | Q4 → **2,752** | Q5 → **99,954**

EDU HUB Bonus Practice

Extra questions for more practice / अधिक अभ्यास के लिए अतिरिक्त प्रश्न

Q6. 100 − 37 = ?

Q7. 1000 − 8 = ?

Q8. 10,000 − 76 = ?

Q9. 9,000 − 372 = ?

Q10. 40,000 − 519 = ?

ANSWERS: Q6 → **63** | Q7 → **992** | Q8 → **9,924** | Q9 → **8,628** | Q10 → **39,481**

KEY TAKEAWAYS

- Bases & Complements are the DNA of Vedic mathematics. बेस और कॉम्प्लीमेंट ही वैदिक गणित की नींव हैं।
- Traditional borrowing is obsolete — the 9-9-10 Rule is faster, cleaner, and strictly left-to-right. पारंपरिक borrow विधि अब पुरानी हो चुकी है — 9-9-10 नियम तेज़, साफ़ और बाएँ से दाएँ चलने वाला है।

Always diagnose the problem first: check for Zero Padding and Multiples (−1 Rule) before applying the formula.

हमेशा पहले सवाल की जाँच करें: फॉर्मूला लगाने से पहले Zero Padding और Multiples (−1 नियम) की जाँच अवश्य करें।

Concept	अवधारणा	Mastered
Finding the Base of a number	संख्या का बेस ज्ञात करना	☐
Finding Complements	कॉम्प्लीमेंट ज्ञात करना	☐
The 9-9-10 Golden Rule	9-9-10 सुनहरा नियम	☐
Zero Padding Trick	ज़ीरो पैडिंग ट्रिक	☐
The "−1" Rule for multiples	गुणजों के लिए "−1" नियम	☐
Decimal Complements	दशमलव कॉम्प्लीमेंट	☐

Final Revision Practice

One last round before you move on / अगले अध्याय से पहले आख़िरी अभ्यास

Q11. 1000 − 234 = ?

Q12. 10,000 − 89 = ?

Q13. 9,000 − 456 = ?

Q14. 70,000 − 89 = ?

Q15. 1,00,000 − 7 = ?

ANSWERS: Q11 → **766** | Q12 → **9,911** | Q13 → **8,544** | Q14 → **69,911** | Q15 → **99,993**

Quick Formula Cheat-Sheet

त्वरित फॉर्मूला रेफरेंस — पूरे चैप्टर का सार

GOLDEN **All from 9, Last from 10** — base for every trick. (बाकी सब 9 से, आख़िरी वाला 10 से)

TYPE 1 Equal digits → apply 9-9-10 directly. (बराबर अंक → सीधे 9-9-10)

TYPE 2 Fewer digits → pad with zeros to match, then 9-9-10. (कम अंक → शून्य लगाकर बराबर करें)

TYPE 3/5 Multiple of base → reduce first digit by 1, then 9-9-10. (गुणज → पहले अंक में से 1 घटाएँ)

TYPE 4 Multiple + fewer digits → combine −1 Rule AND zero padding. (दोनों नियम एक साथ लगाएँ)

DECIMAL Ignore the decimal point while calculating, place it back at the end. (बिंदु को नज़रअंदाज़ करें, अंत में वापस लगाएँ)

100 QUESTIONS MASTER PRACTICE

A complete mixed revision set covering every concept in this chapter / इस अध्याय की हर अवधारणा को कवर करने वाला संपूर्ण मिश्रित अभ्यास सेट

Find the Base · बेस ज्ञात करें

1. 4,19,611 → Base = ?
2. 4,99,915 → Base = ?
3. 5,33,225 → Base = ?
4. 14,58,592 → Base = ?
5. 15,71,946 → Base = ?
6. 17,19,584 → Base = ?
7. 18,67,826 → Base = ?
8. 23,41,058 → Base = ?
9. 36,68,137 → Base = ?
10. 37,44,855 → Base = ?
11. 41,08,604 → Base = ?
12. 46,14,227 → Base = ?
13. 70,78,674 → Base = ?
14. 91,49,733 → Base = ?
15. 99,06,821 → Base = ?

Find the Complement · कॉम्प्लीमेंट ज्ञात करें

16. 56 + ? = 100
17. 59 + ? = 100
18. 69 + ? = 100
19. 82 + ? = 100
20. 618 + ? = 1,000
21. 815 + ? = 1,000
22. 834 + ? = 1,000
23. 882 + ? = 1,000
24. 1,107 + ? = 10,000
25. 2,675 + ? = 10,000
26. 3,548 + ? = 10,000
27. 5,334 + ? = 10,000
28. 38,894 + ? = 1,00,000
29. 54,598 + ? = 1,00,000
30. 87,237 + ? = 1,00,000

Type 1 — Direct Subtraction · सीधा घटाव

31. 100 − 15 = ?
32. 100 − 50 = ?
33. 100 − 58 = ?
34. 100 − 80 = ?
35. 1,000 − 267 = ?
36. 1,000 − 646 = ?
37. 1,000 − 786 = ?
38. 1,000 − 821 = ?
39. 1,000 − 891 = ?
40. 1,000 − 941 = ?
41. 1,000 − 987 = ?
42. 10,000 − 1,916 = ?
43. 10,000 − 2,169 = ?
44. 10,000 − 2,307 = ?
45. 10,000 − 3,664 = ?
46. 10,000 − 4,598 = ?
47. 10,000 − 6,820 = ?
48. 10,000 − 6,925 = ?
49. 10,000 − 8,428 = ?
50. 1,00,000 − 59,735 = ?

Type 2 — Zero Padding · ज़ीरो पैडिंग

51. 100 − 3 = ?
52. 100 − 7 = ?
53. 100 − 9 = ?
54. 1,000 − 5 = ?
55. 1,000 − 6 = ?
56. 1,000 − 9 = ?
57. 1,000 − 10 = ?
58. 1,000 − 27 = ?

59. 1,000 − 37 = ?
60. 1,000 − 84 = ?
61. 10,000 − 448 = ?
62. 10,000 − 880 = ?
63. 10,000 − 981 = ?
64. 1,00,000 − 1 = ?
65. 1,00,000 − 2 = ?
66. 1,00,000 − 7 = ?
67. 1,00,000 − 167 = ?
68. 1,00,000 − 6,930 = ?
69. 1,00,000 − 8,517 = ?
70. 1,00,000 − 9,669 = ?

Type 3/5 — Multiples (−1 Rule) · गुणज

71. 2,000 − 334 = ?
72. 5,000 − 165 = ?
73. 5,000 − 999 = ?
74. 6,000 − 640 = ?
75. 20,000 − 4,770 = ?
76. 60,000 − 4,923 = ?
77. 70,000 − 8,177 = ?
78. 3,00,000 − 21,226 = ?
79. 4,00,000 − 26,828 = ?
80. 5,00,000 − 10,942 = ?
81. 5,00,000 − 50,857 = ?
82. 8,00,000 − 37,760 = ?
83. 9,00,000 − 19,071 = ?
84. 9,00,000 − 25,860 = ?
85. 9,00,000 − 82,063 = ?

Type 4 — Ultimate Combo · अल्टीमेट कॉम्बो

86. 2,000 − 19 = ?
87. 5,000 − 27 = ?
88. 50,000 − 2 = ?
89. 50,000 − 235 = ?
90. 90,000 − 155 = ?
91. 3,00,000 − 7 = ?
92. 5,00,000 − 785 = ?
93. 7,00,000 − 4 = ?
94. 8,00,000 − 533 = ?
95. 9,00,000 − 70 = ?

Decimal Complements · दशमलव कॉम्प्लीमेंट

96. 0.052 + ? = 1
97. 1.236 + ? = 10
98. 60.638 + ? = 100
99. 192.402 + ? = 1000
100. 847.273 + ? = 1000

ANSWER KEY — ALL 100 QUESTIONS

1. 10,00,000	**2.** 10,00,000	**3.** 10,00,000	**4.** 1,00,00,000	**5.** 1,00,00,000
6. 1,00,00,000	**7.** 1,00,00,000	**8.** 1,00,00,000	**9.** 1,00,00,000	**10.** 1,00,00,000
11. 1,00,00,000	**12.** 1,00,00,000	**13.** 1,00,00,000	**14.** 1,00,00,000	**15.** 1,00,00,000
16. 44	**17.** 41	**18.** 31	**19.** 18	**20.** 382
21. 185	**22.** 166	**23.** 118	**24.** 8,893	**25.** 7,325
26. 6,452	**27.** 4,666	**28.** 61,106	**29.** 45,402	**30.** 12,763
31. 85	**32.** 50	**33.** 42	**34.** 20	**35.** 733
36. 354	**37.** 214	**38.** 179	**39.** 109	**40.** 59
41. 13	**42.** 8,084	**43.** 7,831	**44.** 7,693	**45.** 6,336
46. 5,402	**47.** 3,180	**48.** 3,075	**49.** 1,572	**50.** 40,265

51. 97	**52.** 93	**53.** 91	**54.** 995	**55.** 994
56. 991	**57.** 990	**58.** 973	**59.** 963	**60.** 916
61. 9,552	**62.** 9,120	**63.** 9,019	**64.** 99,999	**65.** 99,998
66. 99,993	**67.** 99,833	**68.** 93,070	**69.** 91,483	**70.** 90,331
71. 1,666	**72.** 4,835	**73.** 4,001	**74.** 5,360	**75.** 15,230
76. 55,077	**77.** 61,823	**78.** 2,78,774	**79.** 3,73,172	**80.** 4,89,058
81. 4,49,143	**82.** 7,62,240	**83.** 8,80,929	**84.** 8,74,140	**85.** 8,17,937
86. 1,981	**87.** 4,973	**88.** 49,998	**89.** 49,765	**90.** 89,845
91. 2,99,993	**92.** 4,99,215	**93.** 6,99,996	**94.** 7,99,467	**95.** 8,99,930
96. 0.948	**97.** 8.764	**98.** 39.362	**99.** 807.598	**100.** 152.727

✓

CHAPTER 1 COMPLETE

Bases, Complements aur mental subtraction ke saath ab aap fluent hain! बेस, कॉम्प्लीमेंट और मानसिक घटाव में अब आप निपुण हैं।

CHAPTER 8

The Magic of Squaring

वर्ग निकालने का जादू (11 से 99 तक)

Is chapter mein aap seekhenge kaise 11 se 99 tak kisi bhi number ka square, bina long multiplication kiye, seconds mein nikala jaata hai. Teen powerful tricks — 50s Magic, Teens Trick, aur Universal Master Trick (Duplex Method) — se aap kisi bhi 2-digit number ka square 3 second mein solve kar paayenge.

इस अध्याय में आप सीखेंगे कि 11 से 99 तक किसी भी संख्या का वर्ग, बिना लंबी गुणा प्रक्रिया के, सेकंडों में कैसे निकाला जाता है। तीन शक्तिशाली तरीके— 50s Magic, Teens Trick, और Universal Master Trick (Duplex Method) — से आप किसी भी 2-अंक की संख्या का वर्ग 3 सेकंड में हल कर पाएँगे।

TODAY'S LEARNING OBJECTIVES

- The '50s Magic: Square numbers from 51 to 59 instantly, bina carrying over 50s Magic: 51 से 59 तक के square बिना carrying के तुरंत निकालना।
- The Teen Trick: Lightning-fast squares for 11 to 20 Teen Trick: 11 से 20 तक के square बिजली जैसी तेज़ी से निकालना।
- The Universal Master Trick: Find the square of ANY 2-digit number using the Duplex Method Universal Master Trick: Duplex Method से किसी भी 2-अंक संख्या का square निकालना।
- Mental maths pro-tips aur ek complete revision cheat sheet मानसिक गणित की तरकीबें और एक पूरी पुनरावलोकन चीट शीट।

⚠ NOTE

Sabse pehle yeh dekhna zaroori hai ki number kis range mein hai — 51-59, 11-20, ya koi bhi anya 2-digit number — yehi decide karta hai ki kaunsa trick use karna hai.

सबसे पहले यह देखना ज़रूरी है कि संख्या किस range में है — 51-59, 11-20, या कोई भी अन्य 2-अंक संख्या — यही तय करता है कि कौन-सी trick इस्तेमाल करनी है।

01 The 50-Base Magic (51-59) 50 का जादू

50 ki line wale numbers ka square nikalna sabse easy hai! Base ko 25 maan kar chalte hain. Format: $(5x)^2$ — Step 1 (LHS): 25 + x. Step 2 (RHS): x^2 (always write in 2 digits!). Answer: LHS | RHS.

50 की लाइन वाली संख्याओं का square निकालना सबसे आसान है! Base को 25 मान कर चलते हैं। Format: $(5x)^2$ — चरण 1 (LHS): 25 + x। चरण 2 (RHS): x^2 (हमेशा 2 अंकों में लिखें!)। उत्तर: LHS | RHS।

50S MAGIC — 53^2

LHS: 25 + 3 = 28
RHS: 3^2 = 09 (not just 9, write 09!)
Combine → 2809

RAPID FIRE — SQUARING 51 TO 59

CHAPTER 10

The Magical Calendar Trick

जादुई कैलेंडर ट्रिक

Is chapter mein aap seekhenge ek mathematical shortcut jo year 2020 ki kisi bhi date ka exact day of the week, completely in your head, calculate kar sakta hai. Kabhi socha hai bina phone ya calendar dekhe kisi bhi date ka day kaise batayein? Yeh Vedic trick usi magic ke liye hai!

इस अध्याय में आप सीखेंगे एक mathematical shortcut जो year 2020 की किसी भी date का exact day of the week, पूरी तरह दिमाग में, calculate कर सकता है। कभी सोचा है बिना फ़ोन या कैलेंडर देखे किसी भी date का day कैसे बताएँ? यह Vedic trick उसी magic के लिए है!

TODAY'S LEARNING OBJECTIVES

- The Secret Month Codes: Memory trick se 12 months ke codes yaad karna Secret Month Codes: Memory trick से 12 महीनों के codes याद करना।
- Day & Year Codes: The 2020 leap year rule aur day codes Day & Year Codes: 2020 leap year rule और day codes।
- The Magical Step-by-Step Formula: [Date] + [Month] + [Year] = Total, phir 7 se divide जादुई Step-by-Step Formula: [Date] + [Month] + [Year] = Total, फिर 7 से भाग।
- A Mental Maths Trick (Canceling 7s) aur ek complete one-page cheat sheet एक Mental Maths Trick (7s को Cancel करना) और एक पूरी one-page cheat sheet।

⚠ NOTE

Sabse pehle yeh yaad rakhna zaroori hai ki 2020 ek Leap Year hai — iska matlab Jan aur Feb ke liye year code alag hota hai (2) baaki sab months (Mar-Dec) ke liye alag (3).

सबसे पहले यह याद रखना ज़रूरी है कि 2020 एक Leap Year है — इसका मतलब Jan और Feb के लिए year code अलग होता है (2), बाकी सभी months (Mar-Dec) के लिए अलग (3)।

01 What is the Magical Calendar? जादुई कैलेंडर क्या है?

The Concept: A mathematical shortcut to calculate the exact day of the week for any date in the year 2020, completely in your head.

अवधारणा: year 2020 की किसी भी date के exact day of the week को, पूरी तरह दिमाग में calculate करने का एक mathematical shortcut।

⚠ WHY LEARN THIS?

Boosts mental calculation speed dramatically. Awesome party trick to impress friends instantly. Saves precious minutes in competitive exams (Logical Reasoning / Calendar topics)

मानसिक गणना की गति को नाटकीय रूप से बढ़ाता है। दोस्तों को तुरंत प्रभावित करने के लिए बेहतरीन party trick। Competitive exams में कीमती समय बचाता है।

02 The Secret Month Codes (Memory Trick) Secret Month Codes

Ratta lagane ki zaroorat nahi! Just remember these 4 mathematical squares — just chant the pattern: 144 − 025 − 036 − 146!

रट्टा लगाने की ज़रूरत नहीं! बस ये 4 mathematical squares याद रखें — बस pattern चाँट करें: 144 − 025 − 036 − 146!

$12^2 = 144$	$05^2 = 025$	$06^2 = 036$	$12^2+2 = 146$
Jan (1), Feb (4), Mar (4)	Apr (0), May (2), Jun (5)	Jul (0), Aug (3), Sep (6)	Oct (1), Nov (4), Dec (6)

03 Day & Year Codes (The 2020 Rule) Day & Year Codes

Year 2020 is a Leap Year! It has a "split personality" for codes: Jan & Feb use Code 2, March to Dec use Code 3. Dhyan rakhein: year code badalta hai based on the month!

Year 2020 एक Leap Year है! इसका codes के लिए "split personality" है: Jan और Feb में Code 2, March से Dec तक Code 3। ध्यान रखें: year code महीने के आधार पर बदलता है!

Day Codes	2020 Year Codes
Sunday → 1, Monday → 2, Tuesday → 3	Jan & Feb → Code 2
Wednesday → 4, Thursday → 5, Friday → 6	March to Dec → Code 3
Saturday → 7 (or 0)	

04 The "Magical" Step-by-Step Formula जादुई फॉर्मूला

THE MASTER FORMULA

[DATE] + [MONTH] + [YEAR] = TOTAL
Date ÷ 7 → sirf remainder likho (called 'R'). Month code memory trick se lo (144-025-036-146). Year: 2 (Jan/Feb) ya 3 (Mar-Dec).
Final Step: Add karo TOTAL banane ke liye. TOTAL ÷ 7 → remainder = Final Day Code!

SOLVED EXAMPLE — THE BASIC CASE — FIND THE DAY FOR 16-APRIL-2020

1. Date: 16 ÷ 7 → Remainder is 2
2. Month: April code is 0 (from 025)
3. Year: April uses Code 3 (Standard 2020 code)

Sum: 2+0+3 = 5. Since 5 is less than 7, no need to divide again.
Day Code 5 → Thursday

SOLVED EXAMPLE — THE LEAP YEAR CATCH — FIND THE DAY FOR 13-FEB-2020

1. Date: 13 ÷ 7 → Remainder is 6
2. Month: Feb code is 4 (from 144)
3. Year: Feb uses Code 2 ⚠ (Leap year rule activated!)

CHAPTER 14

Cubes 1 to 100 — The 4-Slot Method

1 से 100 तक के घन — 4-स्लॉट विधि

Cube ka matlab hai kisi number ko khud se teen baar multiply karna (a × a × a). Competitive exams mein yeh calculation crucial hai — time bachata hai aur mental processing speed badhata hai. Is chapter mein hum seekhenge ek Universal 4-Slot Formula jo 1 se 100 tak kisi bhi number ka cube seconds mein nikaal deta hai — bina lambi multiplication ke.

Cube का मतलब है किसी number को खुद से तीन बार multiply करना (a × a × a)। Competitive exams में यह calculation crucial है — time बचाता है और mental processing speed बढ़ाता है। इस chapter में हम सीखेंगे एक Universal 4-Slot Formula जो 1 से 100 तक किसी भी number का cube seconds में निकाल देता है — बिना लंबी multiplication के।

TODAY'S LEARNING OBJECTIVES

- Level 1: Numbers Starting with 1 (12, 13...) — forward 4-slot method. Level 1: 1 से शुरू होने वाले numbers (12, 13...) — forward 4-slot method।
- Level 2: Numbers Ending with 1 (21, 31...) — reverse 4-slot method. Level 2: 1 पर ख़त्म होने वाले numbers (21, 31...) — reverse 4-slot method।
- Level 3: Same Digits (22, 33...) — The Clone Method. Level 3: समान अंक (22, 33...) — The Clone Method।
- Level 4: Random Numbers (23, 55, 40...) — The Master Key (Universal Formula). Level 4: Random Numbers (23, 55, 40...) — The Master Key (Universal Formula)।

⚠ **DEFINITION**

What is a Cube? Kisi number ko khud se 3 baar multiply karna (a × a × a).

किसी number को खुद से 3 बार multiply करना (a × a × a)।

01 Level 1: Numbers Starting with 1 लेवल 1 — 1 से शुरू होने वाले नंबर

Jab number 1 se start ho (11 to 19), toh 4 slots banao: 1 | a | a² | a³. Beech ke do slots ko double karo, phir sabko jodo — left to right.

जब number 1 से start हो (11 से 19), तो 4 slots बनाओ: 1 | a | a² | a³। बीच के दो slots को double करो, फिर सबको जोड़ो — left to right।

4-SLOT METHOD — (12)³

Step 1 (Slots): 1 | 2 | 4 | 8 (yeh hain 1, a, a², a³ jahan a=2).
Step 2 (Double middle two): Middle do slots (2 aur 4) ko double karo — 4 aur 8.
Step 3 (Add): 1 | 4 | 8 | 8 — left to right jodo.
Final Answer: 1728 — Ratio 1:2 yaad rakho, bas doubling forward karte jao!

CHAPTER 18

Digital Root — The 5-Second Answer-Checking Trick

डिजिटल रूट — उत्तर जाँचने की ट्रिक

Digital Root ek chhota sa vedic tool hai jo kisi bhi calculation — addition, subtraction, multiplication ya square — ko sirf 5 second mein verify kar deta hai, bina poora sum dobara kiye. Is chapter mein hum "Casting Out 9s" ki secret trick seekhenge, jisse bade se bade numbers ka DR ankhon hi ankhon mein nikal jayega.

Digital Root एक छोटा सा vedic tool है जो किसी भी calculation — addition, subtraction, multiplication या square — को सिर्फ 5 second में verify कर देता है, बिना पूरा sum दोबारा किए। इस chapter में हम "Casting Out 9s" की secret trick सीखेंगे, जिससे बड़े से बड़े numbers का DR आँखों ही आँखों में निकल जाएगा।

TODAY'S LEARNING OBJECTIVES

- Digital Root ki definition aur uske 3 Golden Rules samajhna. Digital Root की definition और उसके3 Golden Rules समझना।
- "Casting Out 9s" ki secret trick se DR seconds mein nikalna. "Casting Out 9s" की secret trick से DR seconds में निकालना।
- Addition, multiplication aur squares ko DR se instantly verify karna (Jadoo 1 & 2). Addition, multiplication और squares को DR से instantly verify करना।
- Subtraction mein "Negative DR Trap" ko pehchan kar fix karna. Subtraction में "Negative DR Trap" को पहचान कर ठीक करना।
- "Catch the Thief" method se exam mein apni hi galtiyan pakadna. "Catch the Thief" method से exam में अपनी ही गलतियाँ पकड़ना।

⚠ **NOTE**

LHS aur RHS ka Digital Root hamesha same hota hai — agar match nahi hua, toh answer 100% galat hai. Yeh ek foolproof error-detector hai, calculator nahi.

LHS और RHS का Digital Root हमेशा same होता है — अगर match नहीं हुआ, तो answer 100% गलत है। यह एक foolproof error-detector है, calculator नहीं।

01 What Exactly is a Digital Root? डिजिटल रूट क्या है?

Kisi bhi number ke digits ko tab tak add karna jab tak ek single digit na mil jaye — wahi uska Digital Root hai. Yeh technique "Casting Out 9s" ke naam se bhi jaani jaati hai, kyunki iska poora base number 9 par tika hai.

किसी भी number के digits को तब तक add करना जब तक एक single digit न मिल जाए — वही उसका Digital Root है। यह technique "Casting Out 9s" के नाम से भी जानी जाती है, क्योंकि इसका पूरा base number 9 पर टिका है।

EXAMPLE 1 — DR OF 54

EDU HUB

VEDIC MATHEMATICS MASTERCLASS

Thank You

धन्यवाद

You've completed a 20-chapter journey through Vedic Mathematics. Every trick, every shortcut, every worked example — they're yours now. Carry them into your exam hall, and let speed become your quiet advantage.

आपने वैदिक गणित की 20 अध्यायों की यात्रा पूरी कर ली है। हर ट्रिक, हर शॉर्टकट, हर हल किया गया उदाहरण — अब आपका है। इन्हें अपने परीक्षा हॉल में ले जाएँ, और गति को अपनी शांत ताक़त बनने दें।

WATCH ON YOUTUBE

youtu.be/D7grZagcpgk

JOIN TELEGRAM

t.me/eduhub95

STAY CONNECTED

- **Telegram** — t.me/eduhub95
- **Instagram** — @edu71126
- **Facebook** — facebook.com/1be6ascyge
- **Email** — eduhub776@gmail.com

EDU HUB

LEARN · PRACTICE · SUCCEED

"Speed is not talent. Speed is repetition."