

सभी एक दिवसीय प्रतियोगी परीक्षाओं हेतु

# अंकगणित

## Arithmetic

|                     |                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>S.S.C.</b>       | : CGL, CHSL, CPO, MTS, Selection Post (Phase), GD etc.                                       |
| <b>Bank</b>         | : IBPS PO, IBPS Clerk, SBI PO, SBI Clerk, RBI Grade B Officer, RBI Assistant and NABARD etc. |
| <b>Railway</b>      | : NTPC, Group-D, ALP & Technician, RPF SI, RPF Constable etc.                                |
| <b>Police</b>       | : UP Police, Bihar Police, Delhi Police, MP Police, UP SI, Bihar SI,                         |
| <b>Recruitment</b>  | MP SI, Radio Operator, Assistant Operator, Head Constable etc.                               |
| <b>Teacher</b>      | : TET, CTET, SUPER TET, NET etc.                                                             |
| <b>Recruitment</b>  |                                                                                              |
| <b>U.P.S.C.</b>     | : C-SAT, CDS, NDA etc.                                                                       |
| <b>U.P.S.S.S.C.</b> | : PET, Lekhpal, VDO, Junior Assistant, JE, Lower PCS etc.                                    |

लेखक

एस. डी. यादव



शारदा पुस्तक भवन

पब्लिशर्स एण्ड डिस्ट्रीब्यूटर्स

610 न्यू मम्फोर्डगंज, प्रयागराज

प्रकाशक :

**शारदा पुस्तक भवन**

**पब्लिशर्स एण्ड डिस्ट्रीब्यूटर्स**

610/479/1, न्यू मम्फोर्डगंज, प्रयागराज-211002 (उ.प्र.)

☎ : 0532-2644643; 9198888981

☎ : 9198888981; 9451786219

✉ : spballd@gmail.com, spballd@yahoo.in

🌐 : shardapustakbhawan.com

© शारदा पब्लिकेशन

संशोधित संस्करण : **2026**

**मूल्य : ₹ 550.00**

कम्प्यूटर कम्पोजिंग :

कॉम्पटेक ग्राफिक्स, प्रयागराज

मुद्रक :

प्रिंटेक्स इण्डिया, प्रयागराज

ISBN : 978-81-987712-1-6

**सर्वाधिकार प्रकाशक के अधीन सुरक्षित :** प्रकाशन के किसी भी अंश का पुनः मुद्रणीकरण या प्रस्तुतीकरण या किसी भी रूप में प्रतिलिपिकरण जैसे: फोटो प्रति या किसी भी माध्यम में ग्राफिक्स के रूप में संग्रहण, इलेक्ट्रॉनिक या यांत्रिकीकरण द्वारा इसका उपयोग भी कॉपीराइट के स्वामित्वधारक की लिखित अनुमति के बिना नहीं किया जा सकता है। किसी भी प्रकार से इसके भंग होने या लिखित अनुमति न लेने की स्थिति में बिना किसी पूर्व सूचना के उन पर कानूनी कार्रवाही की जाएगी।

**न्यायिक क्षेत्र :** इस प्रकाशन से सम्बन्धित सभी विवादों का निस्तारण न्यायिक क्षेत्र प्रयागराज (उ.प्र.), न्यायालय, न्यायाधिकरण तथा फोरम में किया जायेगा।

पुस्तक में प्रस्तुत तथ्यों, सूत्रों एवं आँकड़ों आदि में रह गई किसी भी त्रुटि के लिए लेखक, प्रकाशक, मुद्रक अथवा विक्रेता उत्तरदायी नहीं है। **प्रस्तुत पुस्तक** में कोई तथ्यात्मक त्रुटि या किसी प्रकार की कमी के सम्बन्ध में विद्वत् पाठकगणों से भूल सुधार/सुझाव सदैव आमंत्रित हैं। किसी भी प्रकार के परिवाद के लिये न्यायिक क्षेत्र केवल प्रयागराज (उ.प्र.) होगा।

## विषय-सूची

|                                          |                                                 |         |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|
| 1. संख्या पद्धति                         | (Number System)                                 | 1-34    |
| 2. वर्ग-वर्गमूल एवं घन-घनमूल             | (Square-Square Root and Cube-Cube Root)         | 35-50   |
| 3. घातांक एवं करणी                       | (Indices and Surds)                             | 51-65   |
| 4. भिन्न                                 | (Fraction)                                      | 66-78   |
| 5. सरलीकरण                               | (Simplification)                                | 79-101  |
| 6. महत्तम समापवर्तक एवं लघुतम समापवर्त्य | (Highest Common Factor & Least Common Multiple) | 102-125 |
| 7. अनुपात और समानुपात                    | (Ratio and Proportion)                          | 126-142 |
| 8. आयु सम्बन्ध                           | (Age Relation)                                  | 143-150 |
| 9. साझा                                  | (Partnership)                                   | 151-158 |
| 10. मिश्रण                               | (Alligation)                                    | 159-172 |
| 11. औसत                                  | (Average)                                       | 173-191 |
| 12. प्रतिशतता                            | (Percentage)                                    | 192-225 |
| 13. लाभ और हानि                          | (Profit and Loss)                               | 226-257 |
| 14. छूट/बट्टा                            | (Discount)                                      | 258-283 |
| 15. साधारण ब्याज                         | (Simple Interest)                               | 284-305 |
| 16. चक्रवृद्धि ब्याज                     | (Compound Interest)                             | 306-317 |
| 17. काम और समय                           | (Work and Time)                                 | 318-341 |
| 18. पाइप और टंकी                         | (Pipe and Cistern)                              | 342-355 |
| 19. चाल, समय और दूरी                     | (Speed, Time & Distance)                        | 356-381 |
| 20. रेलगाड़ी                             | (Train)                                         | 382-395 |
| 21. नाव और धारा                          | (Boat and Stream)                               | 396-409 |
| 22. श्रेणी                               | (Progression)                                   | 410-419 |
| 23. क्षेत्रफल और परिमाप                  | (Area and Perimeter)                            | 420-447 |
| 24. आयतन                                 | (Volume)                                        | 448-477 |
| 25. प्रिज्म और पिरामिड                   | (Prism and Pyramid)                             | 478-488 |

|                                      |                                     |         |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---------|
| 26. बहुभुज एवं उनके कोण              | (Polygons and Their Angles)         | 489-498 |
| 27. त्रिकोणमिति                      | (Trigonometry)                      | 499-534 |
| 28. ऊँचाई और दूरी                    | (Height and Distance)               | 535-545 |
| 29. वृत्त, जीवा, चाप एवं स्पर्श रेखा | (Circle, Chord, Arc and Tangent)    | 546-569 |
| 30. त्रिभुज                          | (Triangle)                          | 570-591 |
| 31. चतुर्भुज                         | (Quadrilateral)                     | 592-604 |
| 32. निर्देशांक ज्यामिति              | (Co-ordinate Geometry)              | 605-624 |
| 33. बीजगणितीय सूत्रों के अनुप्रयोग   | (Application of Algebraic Formulae) | 625-644 |
| 34. सांख्यिकी                        | (Statistics)                        | 645-665 |
| 35. प्रायिकता                        | (Probability)                       | 666-685 |
| 36. सारणीयन                          | (Tabulation)                        | 686-724 |
| 37. रेखा चित्र                       | (Line Graph)                        | 725-734 |
| 38. आयत चित्र                        | (Histogram)                         | 735-741 |
| 39. दण्ड आरेख                        | (Bar Graph)                         | 742-760 |
| 40. पाई चार्ट                        | (Pie Chart)                         | 761-776 |