

Swami Ramanand Teerth Marathwada University, Nanded
B.A. In Administrative Service (CBCS Pattern)

First Year

गणित

Semester II

अंकगणित (भाग - 2)
(Paper No.: A.S.-11)

Credit: 03

Periods: 50

Marks: 75

अभ्यासक्रमाची उद्दिष्ट्ये :

01. अंकगणित विषयाची ओळख व महत्त्व समजावून देणे.
02. ज्ञान संपादन करताना अचूकता व वेग प्राप्त करणे.
03. निर्णय क्षमता व समस्या निराकरण करणे.
04. गुणोत्तर व प्रमाण यांचा वापर करून नफ्याचे समान वाटप करणे.
05. भागीदारितील व्यवसायात गणिताचा वापर करणे.
06. मिळालेल्या ज्ञानाचा व्यवहारात उपयोग करणे.

अभ्यासक्रमाची निष्पत्ती :

01. वयावरील उदाहरणे सुत्रे वापरून विद्यार्थी जलद गतीने सोडवतील.
02. नफा तोटा या संकल्पना अचूक सांगण्याचे कौशल्य विकसित होईल.
03. योग्य सुत्रांचा व नियमांचा वापर करून उदाहरणे सोडवतो.
04. भूमितीमधील पृष्ठफळ व घनफळ यांचे अचूक मोजमाप समजून येईल.
05. दिलेल्या भौमितीक आकाराचे पृष्ठफळ व घनफळ अचूक सांगता येईल.
06. काळ-काम-वेग यावरील मजुरांचे उदाहरणे स्पर्धा परीक्षेत जलद गतीने सोडवता येतील.
07. दैनंदिन जीवनात नाविन्यपूर्ण अंकगणितीय दृष्टिकोन वाढेल.

अभ्यासक्रमातील घटक :

01. गुणोत्तर व प्रमाण
02. प्रमाण भागिदारी
03. वयवारी
04. शेकडेवारी
05. नफा-तोटा
06. सरळव्याज - चक्रवाढव्याज
07. काळ-काम-वेग (मजूर व नळ)
08. वेग-वेळ-अंतर (रेल्वे)

09. भूमिती - पृष्ठफल व घनफल (घन, इष्टिकाचिती, वृत्तचिती, गोल)
10. नाव-अंतर व प्रवाह

संदर्भग्रंथ :

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 01. आर. एस. आग्रवाल | - संख्यात्मक अभियोग्यता |
| 02. अंकगणित | - लुसेन्ट पब्लिकेशन, दिल्ली. |
| 03. दांडेकर वा. ना. | - स्पर्धा परीक्षा अंकगणित |
| 04. पंढरीनाथ राणे | - संपूर्ण अंकगणित स्पर्धा परीक्षा |
| 05. मोकलीकर श्रीनिवास | - अंकगणिताची गुरुकिल्ली |
| 06. अग्रवाल आर. एस. व
अग्रवाल दिपक | - अंकगणित |
| 07. अग्रवाल ऋचा | - वस्तुनिष्ठ अंकगणित |
| 08. भोपळे धोंडीबा बसप्पा | - गणित |
| 09. मुंडे उमेश | - संपूर्ण अंकगणित |
| 10. दांडेकर वा. ना. व उत्पात ना. शी. | - स्पर्धा परीक्षा गणित |
| 11. लाखोले प्रतिक व चौगुले प्रमोद | - अंकगणित (संपादक श्री. शिंदे महेश) |
| 12. आमदे संतोष विश्वनाथ | - अंकगणिताचा दीपस्तंभ |
| 13. रमेश कुमार | - प्राथमिक अंकगणित (हिंदी) |
| 14. गोयल तरुण व गोयल निकिता | - वस्तुनिष्ठ अंकगणित (हिंदी) |
| 15. महाले नितीन | - मॅजिक ऑफ मॅथमॅटिक्स |
| 16. बोरटे राहुल | - गणिताचा परिस्पर्श |
| 17. वसे सतीश | - Fastrack Maths |
| 18. धोंडिराम भिंगोले | - संपूर्ण अंकगणित |